

المسنون أيضناً فادرون على المشاركة فالإنتاج

العدد الحادى والعشرون - السنة الساصة أكتوبو / ديسم سبر ١٩٧٥ تصدر عن مجلة رسالة اليونسكو

ومكزمطبوعات اليونسكو



العدد الحادي والعشرون السنة السادسة ۳۰ رمضان ۱۳۹۰ ٥ اكتوبر ۱۹۷۰

ه تشرين اول ۱۹۷۵

محتويات العسسد

الفرض الجزيثي للذاكرة
 ومستقبل الإنسان في مجال التعلم
 بقلم: هكتور مالدونادو

ترجمة : الدكتور يحيى الرخاوى

- العقل الأسير والتنهية الغلاقة بقلم: سيد حسين غطاس ترجمة: الدكتور عباس محبود عوض
- تقويم التقدم العمرى للسكان بقلم فالنتينا سيرجيفنا ستينشكو فلاديمير بافلوفيتش بيسكونوف ترجمة : الدكتور على حافظ منصور
 - ايقاعات الأحلام :

حقائق الحاضر وتطلعات المستقبل بقلم : أولجا بيتر ـ كوادينز ترجمة : الدكتور محمد عماد فضلي

- الانثروبولوجيا والبيولوجيا :
 نحو شكل جديد من التعاون
 بقلم أ: موريس جوديلييه
 ترجمة : أحمد رضا محمد رضا
- المؤتمرات الدولية القادمة
 مطبوعات الأمم المتحدة ووكالاتها المتخصصة

تصدر عن مجلة رسالة اليونسكو ومركز مطبوعات اليونسكو ١ ــ شارع خلمت حرب للطون ٢٤٠٧

ميدان التحرير بالقاهرة

رئيس الحرير: عبد المنعب الصباوى

رد . مصطفى كالطلب

د. السدمحمود الشنيطي

منة نحرير إد عبدالفتاح إسماعيل

عشمان نوبيه المحمود فؤادعمران

الإنراف الفف: عبد الست العرالشريف

الإنسْكان والعكمل..

مع تقدم العلم ، تتقدم وسائل المحافظة على النو ع٠

وفى الأزمان القديمة ، كان الانتخصاب الطبيعى للجنس البشرى ، يقوم أول ما يقوم على مناعة الفرد فى مواجهة ظروف البيئة وقسوتها • وكان الحكم على صلاحية الجنس البشرى ، متوقفا على قدرته على مقاومة الطبيعة وتقلباتها ، والجراثيم وحربها للانسسسان ، والمجوع والمرض وزمهرير الشتاء •

ثم مر الزمن ، فلم تمد أعداد الجنود تكفى لتقوق مدينة على أخرى ، وأنما صار نوع الجنود ، هو العامل الحاسم لتحقيق الانتصار ·

وقد كانت مدينة كاسبرطة على سبيل المثال ، تلجأ الى وسائل المتنف فى اختبار قوى أبنائها ، وهم بعد أطفال • كانت تضمهم على قمة جبل ، فمن عاش منهم ، اثبت أنه قادر على أن يصبح جنديا ذا شسان فى ملاقاة الأعداء ، أما من مات من قسوة الجو ، وقسوة المناخ ، فأن أحدا لا يبكيه ، لأنه كان أضعف من احتمال الصراع •

حده الصيغة الوحشية ، في الانتخباب الطبيعي للعنصر البشري المقادر ، قد تحولت في عصر العلم ، المصيغة آخرى ، فلم تعد مقاومة الطبيعة ، وتحدى تقلبات المجو ، هي وحدها الوسيلة لقدرة الانسان ، وأنما حلت محلها وسائل المصر ، بالعلاج ، وبالدواء ، وبتعويض النقص

والمشكلة الستكانية...

بوسائل أخرى استنبطها العلم •

ومع ذلك فقــــد استمرت الانســــانية شغوفة بفلسفة الانتخــاب الطبيعي ، للوصول الى نوع من البشر أقوى ·

ذلك أن الصراع لا يزال هو الصراع •

لقد انتقلت الحضارة من مرحلة المدن ، الى مرحلة الدول ، وانتقلت المناسة بالتالى ، من منافسة بين دول ، ثم منافسة بين دول ، ثم منافسة بين أمم • لكن المنافسة ظلت _ مع ذلك _ تقضى بأن تتبارى الدول فى الوصول الى الصنف الأجود توفيرا لعوامل المنافسة فيما بينها ، وتحقيقا لسيطرة كل منها على ميادين التنافس الذي تفرضه مقتضيات العصر •

وقد يتخد هذا التنافس شكل الحرب أحيانا ، لكن التنافس قائم في كل الأحوال ، لبسط النفوذ ، والسيطرة على الأسواق ، والحصول على الموارد والطاقات ، الى آخر هذه السلسلة المتصلة من أنواع التنافس بين الدول .

وكانت الوسيلة الى الانسان الأقوى ، هى وسيلة العلم ، فطال عور الانسان ، بعد ما كسب مناعة بالعسلاج والدواء ، والمركبات التعويضية لخلاياه الحيوية ، مدت هذه الوسائل فى عمره ، حتى أسمس أمتداد أعمار الاجيال ، مشكلة فى ذاته ،

فبينما كانت متوسطات الإعمار ، تتراوح بين ثلاثين و متوسطات الممار ، تتراوح بين ثلاثين و متوسطات مند عدة أجيال ، ارتفعت في هسندا العصر ، الفلاي الله متوسطات تكاد تصل في المتوسط الى ما فوق الستين • وفي المتوسط الى ما فوق الستين • وفي المتوسط الله المتوسط المتعلم ا

تجاوزت هذه المتوسطات السبعين ، وفى عديد من المجتمعات كذلك معمرون تتجاوز أعمارهم المائة عام ، وتصل أعمارهم الى بضعة آلاف •

ومع تقدم العلم ، فأن علينا أن نتوقع دائما ارتفاعا في متوسطات الأعمار ، وفي أعداد المعرين •

وفى الوقت نفسه ، فأن نسبة الوفيات بين الأطفال تقل بصروة ملحوظة . حتى كادت تصبح ضئيلة فى مجتمعات مختلفة ، من تأثير التقدم العلمى ، وتطور وسائل المعلاج ٠

وفى وقت من الأوقات ، مع نشساة النظم الجديدة ، وعلى الأخص النظم الشمولية ، حيث تتحمل الدولة أعباء مواطنيها ، كان الاتجاه يسير نحو تيسير الاحالة الى الماش ، في من الخمسين في بعض هذه النظم أو من الخامسة والخمسين في بعضها الآخرين ، حتى يفتح المجسسال أمام الأجيال الجديدة ، فيكون الأحلال هو الوسيلة لحل مشكلات البطالة .

لكن يبدو أن هذا الحل لم يعد يجدى أمام الانفجار السكانى ، وزيادة سكان العالم إلى حد فاق كل توقع ، فاتجهت بحوث القادة من المفكرين الى وضع المسألة في اطار جديد .

من ذا يتولى أطعام المستبن ؟

وماذا يفيد المجتمع الانساني من هذا العدد الكبير من المسنين ، اذا لم يوظف طاقاتهم في زيادة الانتاج ، حتى لا يصديروا عب على شسبب المستجني ، أو كما عاطلا عن الانتاج ، بينما يشارك في الاستهلاك مشاركة ملحوظة ؟

وهنا فأن السؤال المذى يحتاج الأجابة هو عمسا اذا كان المسنون قادرين على عطاء ، أم أن بلونجهم سن المعاش يمنعهم عن المسساركة في الانتاج ؟

وثبتت الدراسات على أن هؤلاء المسنين ، قد صاروا من التجربة والدراية ، بحيث يمكن ترجيه طاقاتهم الى المشاركة فى الانتاج ، ما لم يكونوا قد أسييوا بحاله عجز تمنعهم عضويا عن هذه المشاركة ،

وتبدا الدراسات تبحث عن المجالات المناسبة لاستمرار المسنين مي الانتاج °

بل ربما كانت هناك رابطه ـ ولو غير مباشرة ـ بين أمتداد أعمــــاز المسنى والانفجار السكاني •

ذلك أن طول أعبار المسنين ، وسيلة من وسائل أقناع الرجسال والنساء ، بالحد من الانجاب • لقد كانت أحد أسباب الاقبال على أنجاب الاطفال ، الخوف من الموت ، والتحرز من قضساء الأمراض على الكثرة مما ينجبه الأزواج • لكن ضآلة متوسطات الوفيات بين الأطفال • وامتداد الاعبار بين المسنين ، قد صارت وسيلة مقنمة بالاكتفاء بالاعداد المناسبة لحالة كل أسرة ، وقدرتها على أن توفر الأطفالها المستوى الأفضل ، في طل الطبوح الجديد الى الاتماط الجديدة للحياة •

وعلى كل حال ، فقد نتوقع ، فى السنوات المقبلة أن نرى تغيرا فى معاملة المسنين ، فترتفع سن العمل بينهم ، وتوكل اليهم أعمال تتفق مع طبيعتهم ومع أعمارهم ، فلا يصبحون عالة على أحد ، ويضيفون الى الانتاج ما يستهلكونه على الأقل ، بل ربما كانت خبرتهم عاملا من العوامل المؤدية الى خدمة الانتاج وتطورة ، ليكون عائد نشاطهم أكبر من حاجاتهم .

وستمضى الحياة في تطورها ٠

وستمرف كيف توظف كل طاقات الانسان ، في أي سن يكون · عبد المنهم الصاوي



مقسيدمة

ان التفاعل بين علمى الكيمياء الحيوية وعلم الوراثة فى السنوات الأخيرة قد أدى الله فهم أساس التجميع التنظيمي الوراثي وتمنيل البروتينات ، وقد أدت هذه النتائج الى النظر في بعد جديد لمختلف فروع البيولوجيا بمسافى ذلك دراسة أسساليب التعلم والتذكر ،

وقد زعم لوربرج أنه فى خـــلال مدة تتراوح بين خمس سنوات وعشرين سنة سوف يتم تفسير الاساس الجزيئي للذاكرة الذاتية والمناعة (التي المناعة) انها تحفظ بنفس الاسلوب الذي والذاكرة المناعة) انها تحفظ بنفس الاسلوب الذي ننتقل به الذاكرة فى السلالة وراثيا (أى التي تنتقل بها الصفات الوراثية) من خلال تجميع تنظيمى جزيئى *

وبناء على ذلك فقد تم وضع فرض موحد يشميل أنواع الذاكرة الثلاثة معا • ويمكن اعتبار أى فرض علمى فرضا حسنا من وجهة نظر منهجية لو اتصف بثلاث صفات رئيسية :

بقام : هكشور مالدونادو :

للبحوث العلمية في كركاس • وقيسل التحاقه بهسفه للبحوث العلمية في كركاس • وقيل التحاقه بهسفه المستقد من العاملة بونس المرس (مستقد راسة) • وتتركز اهتماناته في البحث أساساً في مستسولوجية الرؤية وعمليات التعلم في اللافقريات • والديكور مالمونادو زويل في جامعة لينيان بللث ودليس ماين لجمعة السيكوبيولوجين في أمريكا اللائينية • وقد مستى المجتمعة السيكوبيولوجين في أمريكا اللائينية • وقد متى المجتمعة السيكوبيولوجين في أمريكا اللائينية • وقد متى المجتمعة المستواندات في دوريات علمية •

ترجمة : الدكتوريجيي الرخاوي

أستاذ الطب النفسى المسساعه في جامعة القاهرة • كان موضوع حسالته للدكتوراء عن تشخيص الجنون الكامل • له أبعاث عديدة في مجالات علم النفس المختلفة ، وله أيضا مؤلفات أدبية كثيرة ؛ كما صدر له ديوان شعر بعنوان

(١) لو تأسس على نتائج تجريبية مبدئية أو ملاحظات سليمة لظاهرة طبيعية ٠

(ب) لو كان متماسكا في ذاته أى أنه يخضع لقوانين منطقية وأنه حيوى نظريا
 وليس مرفوضا لأول وهلة •

(ج) لو كان ذاقيمة قابلة للتحقق والتجريب •

والفرض الموحد المطروح هنا لفهم الذاكرة يحمل من الصفات ما يسمح لنا باعتباره فرضا حسنا لما يلي :

اولا : تاسس بناء على نتائج تجريبية مبدئية :

ظهر من نتائج التجريب والملاحظة فى مجال التجميع التنظيمى الوراثى والتمثيل البيولوجى للبروتينات أن التجميع التنظيمى الجزيئى للذاكرة يصلح لتفسير نوع واحد منها (النوع الوراثى) •

ثانيا : متماسك في ذاته وحيوى نظريا :

أولا نحن في حاجة الى كم هائل من المعلومات (١) حتى نبنى كاثنا حيا (ذاكرة النوع) ، وكذلك حتى تحتفظ بما مضى من أحداث وخبرات (ذاكرة الفرد) ، وأخيرا حتى يميز الجسد مولد المضاد أى الأنتجين _ (ذاكرة المناعة) .

ولا يوجد ما يمنع - نظريا - من افتراض أن كما هائلا من المطومات يمكن وضعه في الجزيئات المعلاقة ، أى في النوويات المتعددة بولينيو كليوتايد ، وذلك بسبب وفرة احتمالات التبادل لقواعدها الأربعة ، كما أن البروتين يمكن أن يحتوى كما كبيرا

والأمر الثانى أن الفرض الموحد يفترض أن الاساليب المتشابهة يمكن أن تؤدى وظائف متشابهة مثل وظيفة الاحتفاظ بالماضى ـ وان كانت مركبة على عمليات مختلفة ـ باختـلاف الشـلائة الأنواع من الذاكرة ، ولكنها متفقة مع خطـة (استراتيجية) الانتفاء الطبيعي •

وقد وجد أن هناك وجه شبه واضحا بين حيوانات بعيدة بعضها عن بعض في سلم التطور ، وذلك مثل الوصول الى حلول متشابهة لاحتياجات متشابهة ، الأمر الذي يقرب هوة الاختلاف بين الأنواع المتباينة .

وبالاضافة الى ذلك فانه مما يجدر بنا تأكيده ما قال به لورنز (١٩٥٠) وتينبرجن (١٩٥٠) بعد مشاهدات عديدة من أنه لم يعد من الصحيح أن نتمامل مع السلوك الغريزى (المحدد بالورائة) وكأنه مختلف بالضرورة عن السلوك المكتسب (غير الورائي) ، فقد أشارا الى أن السلوكين قد يشتركان في وسائل (ميكانزمات) واحدة ، وأن السلوك الكتسب يصبح وراثيا من خلال عملية الانتقاء الطبيعى .

والأمر الثالث أن الاستنتاجات التى أدت اليها الأبحاث فى التجميع التنظيمى الورائى والتمثيل البيولوجى للبروتينات ترجح أن التجميع التنظيمى الجزيئى لذاكرة النوع صالح وصحيح لدى كل الكائنات الحسية على السواء، وعلى ذلك يمكن افتراض أن التجميع التنظيمي للذاكرة الفردية هو أيضا تركيب متشابه لدى كسل أنواع الحيوانات .

على أنه يبدو أن هذا الافتراض لا يتفق مع الحقيقة القائلة انه الى سنوات قليلة ــ لم تسجل أو تصف عمليات التعلم عند الحيوانات من غبر الفقريات الاقلية نادر، من الوعى وبناء على تقدير تم وضعه سنة ١٩٦٠ (من ١٩٥٦ الى ١٩٥٩) فأن نسبة أقل

 ⁽۱) يستميل لفظ والمداومات عنا (روسفة عامة في نظرية تنظيم المداومات Tinformation processing)
 بستي أن أي تأثير خارجي أو داخل تحفظ به خلايا الذي أو يؤثر في تكوينها أو ينير استجاباتها أو يشكل محتواها
 (الشرجي)

من ٣٪ من التجارب على التعليم هى التى اجريت على اللافقريات • وقد زادت النسبة بشكل وانســــ هذه الآيام • فهناك الآن تجارب عديدة ومضبوك على التعمليم فى اللافقـــريات تصل الى درامـــة كانسات على ادنى ســــــــم التطور حتى البروتوزوا (ايلهوايت ١٩٧١) •

وفى الوقت الحالى تشير النتائج الى أن القدرة التذكرية تعتبر صفة أساسية لكل الحيوانات ، وان الصعوبات فى اظهار عملية التعلم فى اللافقريات ترجع الى أن فهذه الفئة ذاكرة قصيرة المدى ، وذلك لأن اثر الذاكرة يمكن تفييره بسهولة كما أن مدى عمر هذه الحيوانات قصير للغاية (مالدونادو ١٩٧١) .

على أن نتائج أنواع أخرى من التجارب تعطينا تدعيما لفكرة القدرة التذكرية العامة لدى كل الحيوانات ، ومنها أن التدخل في عمل الجهاز العصبي ينتج عنه نتائج ضارة تؤثر في أثر الذاكرة في الحيوانات المحتلفة مهما اشتد تباينها ، فأن الصدمة الكهربائية ـ مثلا ـ تعوق القدرة على الحفظ مما ينتج عنه نسيان الأحداث السايقة في الانسان (روسل ١٩٦٩) وفي القدوارض (دويتش ١٩٦٢ ، جليكمان ١٩٦١ ، ماك جوف ، بتروفيتش ١٩٦٦) وفي السحك الذهبي (دافيد ، برايت ، أوجانوف ١٩٥٥) و في الحصول عليها من حيوانات ليست من الفقريات (مالدونادو ١٩٦٨) .

ثالثًا : ذو قيمة قابلة للتحقيق والتجريب :

ان الفرض الكيمائي للذاكرة يشهل تنظيما للتجارب التي تهدف الى تحقيق افتراضاته وقد أجريت أبحاث عديدة بفرض ايجهاد علاقة محتملة بني التغيرات السلوكية نتيجة للتعلم وبني التغيرات الجزيئية ، وقد تحددت أربعة خطوط رئيسية للابحهاث ه

٢ _ أن يحدد التأثير على تبشيل البروتين أثناء عملية التملم (هايدن وماك ايون
 ١٩٦٦ ، مالمونادو ١٩٧٧ ، بوطل ماتيس ١٩٧١) .

٣ _ إن نحول دون احكام عمليــة الذاكرة وتثبيتها باستعمال عقاقير تعرقل تسجيل حامض الديسكسديبو نيوكلييك (د · ن · 1) حتى يتوقف تمثيل حامض الريبونيوكلييك (ر · ن · أ) او يتثبيط نمثيل البروتين عسامة (أرجــانون ، ودافيد ١٩٦٨) · •

٤ _ أن تثبيت امكان عملية نقـل الذاكرة من حيـوانات متعلمة الى حيـوانات ساذجة ، وذلك بنقل مستخرج المخ اليها ، فاذا ما نجحت التجربة اتجه الباحث الى فصل وتنقية وتصنيع المادة الفعالة .

اللاكرة ومحتواها:

قبل أن ننتقل الى أى مناقشة حـول نظريات التعلم يعجب أن نوضح ماذا تعنى كلمة دذاكرة ، اذ هى تشمل ـ فى أوسع معنى للكلمة ـ جهازا من التدابير الذاكرية. كما تشمل عملية يمكن أن نتعرف على بعض خطواتها فيما يلى :

أولا : تغير داخل من حالة الى اخرى نتيجة تاثير مثير خارجي :

ومنا يقوم المثير الخــارجى بوظيفة المدخل ويسمى .. بلغة بافلوف ــ المثير الشرطى ، ويكون التغير الذي أثاره المدخل هو أول خطوات عملية التعلم ، وتشمل هذه العملية الأولية جهازا مستعدا الاستقبال المؤثرات الخارجية ، أى أنه قادر بتدبير خاص على أن يترجم الأحداث الخارجية ، ألى لفته الخاصة .

وتتعلق الدراسات الخاصة بقدرات التمييز والتعميم في الحيوانات بهذه الحطوة الأولى في العيوانات بهذه الحطوة الأولى في التعلم • وتختلف هذه القدرات اختلافا بينا في الكيف والكم وذلك باختلاف الانواع ، فاذا ما اعتبرنا أن مفهوم • القدرة الذاكرية ، يشمل هذا الجانب من المملية فانه يمكن لنا أن نستنتج أن بعض الحيوانات تتمتع بهذه القدرة في حين أن حيوانات أخرى تفتقدها ، على الأقل بالنسبة لأنواع محسددة من المثيرات أو بالنسبة لبعض ما يزعج في مثير يذاته •

وهنا يثار سؤال آخر يتعلق بهذه النقطة حول الانتباه والدوافع والاجهاد ، وهي ظواهر لا شك تتعلق بهذه الخطوة الأولى لعملية التعلم أى دخول المعلومات الجديدة ، ويبدو أن الاجابة تشمل أن هذه الظواهر أيضا تختلف باختلاف أنواع الحيوانات .

ثانيا: ثبات الحالة الجديدة:

وهذه هى الصفة الخاصة المميزة لعملية الذاكرة نفسها ، على أن مدى الحفظ وثبات أثر الذاكرة يختلفان من نوع لآخر ، ولابد من درجـــة دنيا من الحفظ حتى يمكن التأكد من أن عملية التعلم قد حدثت فعلا ،

على أن القدرة على الاحتفاظ بسنىخة من حدث سابق تبدو عامة تماما حيث تشميل كل الحيوانات ، ويمكن أن يقال لحيــوان ما أن عنده ذاكرة اذا اســتطاع أن يختزن ما يمثل العالم الخارجي بفض النظر عن الكيف أو الكم أو التعقد لما يتمثل في صورة ما يختزنه ، وهذا هو ما يسمى في الواقع بمحتوى الذاكرة •

وعلى ذلك فان لفظ التعلم يستعمل هنا بأوسع معانيه التي كانت هي الأصسل في استعماله حيث يعني ، التغير التكيفي نتيجة الحبرة ، (بوث وثورب ١٩٥٨) ٠

ثالثا: الإعادة:

وفي الوقت المناسب لا بد للمعلومات المخزونة من أن تسترجع ، والا أصبح هذا

المخزون بلا جدوى ، وعلى ذلك فان اسلوبا ملائها للاسترجاع ضرودى حتى يمكن ان ترجع « الذاكرة الى الوعى ، بالاستدعا، والتذكر للخبرة السابقة .

رابعا: التوفيق:

وأخيرا فان المعلومات لابد أن تكون قادرة على أن يعاد تنظيمها أو أن تقوم امكانية التوفيق بين الذاكرة المستعادة من المخزن مع المعلومات البعديدة المتدفقة معا حولنا ، وهذه العملبة التوفيقية أنما تسمح للجهاز أن يعمل مستفيدا من خبرته السابقة ليكون الناتج النهائي هو السلوك التكيفي ،

وقد اهتمت كل الغروض الخاصة بوسائل التعلم أساسا بدراسسة كيفية بقاء الحالة الجديدة (التي نتجت عن عملية التعلم) ، وقد حاولوا أن يجيبوا على انسؤال المتحدى : كيف يمكن « للمعلومات ، العصبية (التي أثرت على الجهاز العصبي) أن تبقى ؟

وهنا يظهر عديد من الفروض يمكن أن تفسم الى ثلاث مجموعات :

أولا : الفروض الدوائرية •

ثانيا : الفروض الكيميائية الدوائرية .

ثالثاً : الفروض الجزيئية •

الفروض النوائرية ، والنوائرية الكيميائية ، والجزيئية : للذاكرة :

أولا : أن يداية الفروض الدوائرية هي افتراض ان آثار الذاكرة انما تحفظ في
دوائر عصبية (دوائر بعدية) تتكون أثناء عملية استيماب المعلومات ، وهي تتكون
نتيجة لارتباطات مشتبكية جديدة تنشأ بين المرات المحددة وراثيا (دوائر قبلية)
ربما نتيجة لنشاط متوافق يستطيع أن يثير مشتبكات موجودة تشريحيا ، ولكنها
ليست فعالة وظيفيا ، وقد اتفق على قبول هذا الافتراض يصدغة عامة وان لم يدعم
بالدلائل مباشرة ، على أن أهم ما يثار حدول هذه النظرية هو التساؤل حدول ماهية
الاسائيب التي يمكن بها للدوائر البعدية أن تحفظ وتبقي .

وتبما للصورة القصوى للفرض الدوائرى فان محتوى الذاكرة انما يستمر بقاؤه ياستمرار نشاط كهربى دائم ، فتبقى الملومات العصبية فى صورة سلسلة من الجهد الكهربى الذى يجرى بصفة دائمة حول عرى مغلقة من المر العصبي ، ويبدو أن نموذج د لورنت دى نو ، الخاص بالدوائر المرتجعة يلائم هذا الفرض .

وعلى كل حال فان الصورة القصوى للفرض الدوائرى تثبت أنها غير كافيسة لشرح حفظ محتوى الذاكرة بعد تماسكه وثباته · وهناك تجارب عديدة تدل على أن المنطيع (الانجوام) ليس كهربيا لأنه يبقى حتى بعد أن يتوقف النشاط الكهربي العيوى تماما · وعلى ذلك فان التسجيل يمكن أن يقاوم الفيبوبة ، ونقص الاكسجين والبيات الطويل المدى ، ونوبة الصرع ، وارتجاج المنح ، والصدمة الكهربية ، والنوم الطويل والعميق ، والأثر الضار لمديد من الموامل الفيزيائية ، وآثار السموم الأيضية داخل الدماغ ،

وهكذا نجد أن هناك ميلا عاما للنظر في احتمال أن يدخسل عامل كيميائي في عملية بقاء وحفظ محتوى الذاكرة • هذا ويطلق على الفروض التي تأخذ هذا الافتراض في الاعتبار اسم « فروض كيميائية » ، ويمكن أن نميز بين نوعين من هذه الفروض : الفروض الكيميائية الدوائرية ، والفروض الجزيئية ، ولو لم يوجد أحيانا بينهما خط فاصل محدد •

ثانيا : تفترض الفروض الكيميائية الدوائرية أن العمليات الكيميائية التى تسهم فى تخزين وتماسك المعلومات العصبية تشتمل على تنشيط غير مميز لتركيب المشتبك العصبي للتوصيل ، وأغلب من يتمسك بهذا الفرض يشمر بان هناك تمثيلا وتركيبا لبروتينات جديدة تتدخل فى التسمهيل الدائم للتوصميل عبر المشتبك العصبي ، وقد اقترح أن هذه البروتينات تغير فاعلية الموصلات العصبية بان تزيدها تركيزا ، أو تنقص تحطيمها أو تغير مواضع استقبالها على الأغشية (مثل جون ١٩٦٧) ،

وعلى كل حال فان معتنقى هذا الفرض لا يزعمون أى تجميع تنظيمى للذاكرة ، ويقولون بان محتوى الذاكرة يتجمع تنظيميا بالشبكة العصبية نفسها .

ثالثا: تفترض الفروض الجزيئية أن العمليات الكيميائية في الذاكرة تمثل في الوائم المنافق الواقع جهازا تجميعيا تنظيميا حيث يسجل كل أثر للذاكرة في تركيب خاص ، وعلى ذلك فاذا عسرف التنظيم التجميعي وتحللت هانم الجرزئيات فانه يمكن معسرفة الخترنة •

على أن الصورة القصوى لهذا الفرض لا تأخذ فى الاعتبار وجـود شبكة عصبية أو سلسلة من الجهد الكهربائي يجرى عبر هذه الشبكات ، وعلى ذلك فان الجـسـزى، المجمع المنظم يشبه الشريط فى الحاصب الالكتروني الذي يسجل المعلومة بطريقة جديدة وغير معروفة (ماك كونيل ١٩٦٥) .

على أنه توجد صور أخرى لهذا الفرض تدعم الفكرة الفائلة بالتجميع الجزيش ، ولكنها تعتبر الجزيش المحدد (حايدن المتعنب الجزيش الما يقدنات خاصة للمثير السصبي (حايدن ١٩٦٢) أو تفترض أن التجميع الجزيشي انما يضاف الى مسار خاص في المن (أنجر ٧٢ ـ ١٩٧٣ ويعتبر الفرض الجزيشي هو الملاتم للاعتبارات التي أوردناها في يداية المقال ، ويمكن أن يعتبر متفقا تماما مع افتراض أن بيولوجية الجزيء تقع في مقدمة دراسة الذاكرة ،

وقد قال انجر (١٩٧٠) ان الشروح التي تأسست على مفاهيم دوائرية فحسب

ما هى الا تتاج دراسات اختصت بالاثارة الكهربائية والتسجيل الكهربائي للجهاز المصبى فقط ، تاركة نوعا من التقمص اللا شمورى بين المملية المصبية والآلة التي استعملت لشرحها •

الأدلة التجريبية المعمة للفرض الكيميائي

راجع ا • جلاسمان (١٩٦٩) الأبحاث المستفيضة المختصة بكيمياء التعلم ليمكن تقويم دور حامض الريبونيوكلييك والبروتينات حسب ما أظهرت التجارب ، وقد وصل الى الاستنتاج القائل أنه توجد بعض العلامات الايجابية ولكن لا يوجد دليل مقدم على أن حامض الريبونيوكلييك له تداخل مباشر في تخزين الذاكرة •

ولا بوجد تساؤل كبير حول أن تغيرا ما يحــدث أثناء التعلم ، ولكن لا يوجد حد ما يحتم أن هذا التغير هو من النشاط التذكري بالضرورة ·

وفى الحقيقة أثبت كثير من البحاث تغيرات فى الجزيئات العملاقة كنتيجة للاثارة الحسية واستمرار النشاط العصبى الفسيولوجى (مثل بفزنر ١٩٦٦) ، ومم ذلك فان تقارير أخرى ، بعد مراجعة جلاسمان ، أشافت أدلة أخسرى على أن الجسيئات المملاقة تتداخل فعلا فى عمليات الذاكرة ، وذلك بعد أن تنبهت الى ضبط أى تغيير كيميائى آخسر يحتمل أن يشترك فى العملية (كيركت ، امسون ، بيسسلى ١٩٧٧ ، ليفيتان ، داميرى وموشينسكى ١٩٧٧ ، ماللونادو ١٩٧٧) .

وقد كانت التجارب الأولى الخاصسة بنقل الذاكرة فى ديدان البلانوريا (تومسون ، ماك كونيل ١٩٥٥) معل جدل طويل وقد اتبعت بمجموعة من تجارب نقل الذاكرة فى القوارض ، وكان أول ما نشر من هذه المجموعة مقال بعنوان و نقال الاستجابة الى جوذان صاذجة بواسطة حقن حامض الريبونيوكليك المستخسرج من جردان مندربة ، (بابيش ، جاكويسون ، جاكريسون ١٩٦٥) ، ثم نشرت بعد ذلك ثلاث مقالات اضافية فى الشهور التالية تناولت نقل مميز خاص بل النقل المتبادل (فجرد نجستادت نيسن ، رواجارد بترسون ١٩٦٥ رينيه ١٩٦٥ ، أنجسر و اكسجيورا ١٩٦٥) ، وفى اغسطس ١٩٦٦ ظهرت مقالة موجزة فى مجلة و العلم ، موقعة من ثلاثة وعشرين عالما يمثلون معبعة معامل تعلن فضال اعادة تجارب نقل الذاكرة (بايرن ١٩٧٠) ، ولي من من المستغرب أن هاند التائج السلبية

 ⁽¹⁾ يطلق مقا اللفط لَبدل على الحيوان - أو الشخص - الخام الذي لم يسبق له تسلم شيء بذاته،
 أر بصفة عامة (المترجع) *

المصادرة من ثلاثة وعشرين عالما بعد طهور النتيجة الأولى للبحث الأساسي تلقى شكا شديدا على الملاحظة الأولى ، وزيادة على ذلك فان مجرد افتراض ونقل الذاكرة، بواسطة حقن مستخلص المنح تبدو غير ممكنة وغير قابلة للتصديق حتى بمجرد الحدس من أغلب علماء الأعصاب الذين يرون أن احتمال تجميع وتنظيم أثر للذاكرة انما يحتاج الى شبكة عصبية متماسكة ومتناغمة (حون ١٩٧٠).

ومن ناحية تاريخية يبدو ملائما أن نشير الى أنه في خلال شهرين من نشر فشل اعادة نقل الذاكرة في مجلة « العلم » قام اثنان من الموقعين بنشر تتأثيج اليجابية تتفق مع امكان نقل الذاكرة (بيرن وصمويل ١٩٦٦) • ومع ذلك فان هذه النتائج الإيجابية لم تستطع أن تقف أمام اعلان الفشل المبدئي ولا أمام رفض أغلب علماء الإعماب فكرة نقل الذاكرة • وعلاوة على ذلك فان مسلمسلة لاحقة من التجارب لم تنجع في ايضاح هذا الموضوع الشائك ، وهكذا في الوقت الذي قام فيه جلاسمان بمراجعته للابعد في هذا السبيل التجريبي احتمالات حسنة للنجاح •

وعلى كل حال فقد ظهرت حديثا عدة نتائج ايجابية لتجارب النقل ، وكذلك لمحاولات استخلاص وتنقية المادة النشيطة ، وتم الحصول على قياسات ناجحة (لهذه المادة) من خمسة وعشرين معملا على الأقل • وقد ظهر الآن جليا أن كثيرا من الاحباطات السابقة كانت نتيجـة اما لاستعمال طريقة خاطئة أو لسوء فهم الطبيعة الكيميائية للمادة الفعالة التي كانوا يعتبرونها خطأ حيض الريبونيوكلبيك •

وقد صدرت أغلب الدلائل الخاصة بهذا الخط التجريبي من القياس السلوكي البيولوجي، وقد نجح هذا السبيل في سابق المهد في اكتشاف مواد مجهولة التركيب الكيميائي في خليط معقد وهكذا نجع في التعرف على الإجسام المضادة ، والهرمونات، والموسلات العصبية ، الغ و وتتم هذه الطريقة بمحاولة اثارة سلوك معين بعد اعطاه مادة معينة ، ثم تقويم الاستجابة ، وتختلف النتائج السلوكية باختلاف جرعة المادة المعطاة، ونحصل من التجربة عادة على متحتى خاص يبين العلاقة بين الجرعة والاستجابة ، ويتضمن التقرير هذا المنحني ،

هذا ، ويشمل البحث المتكامل في نقل الذاكرة الخطوات التالية :

 ١ ــ تحديد طريقة للقياس ، أى وضع نبوذج محدد للتدريب ، وطريقة سريعة لنسل الحياوان ، وطريقة الاساستخراج الحاخ ، ثم العمل على تجانسا وخلطه دائريا لفرزه ٠

٣ ـ استخلاص وتنقية المادة الفعالة •

٣ _ معرفة التركيب ، وإذا أمكن إعادة صنع وتركيب المادة الفعالة •

 ٤ ـ تحديد طريقة كيميائية للقياس النوعى ، وإذا أمكن القياس الكمى ، للمادة العمالة في المنح .

ه ... دراسة كيفية تكوين وتوزيع وتمثيل وطريقة عمل المادة الفعالة .

وفى الوقت الحاضر توجد معامل متقدمة فى هذه الأبحاث نجعت فى أن تصل الى الخطوة الخامسة وتدل النتائج على أن الببتيدات هى المادة الفعالة ، وقد تم فصل خمس مواد فعالة فعلا :

الأولى: سكوتوفوبين: وهى بنتاديكا ببتيد مستخلصة من مغ الجرذان المتدربة على تجنب الظلام (انجار ، ديسيديريو و باز ۱۹۷۲) وقد وجد أن مادة السكوترفوبين المصنعة لها مفعول المادة الأصلية و وعلى أى حال فان هذه التجربة أعيدت فى معامل مختلفة وسجلت النتائج نفسها ، وقد اظهروا أن السكوتوفوبين المسنع يمكن أن يحدث سلوك تجنب الظلام ، لا فى الجرذان فحسب ولكن فى الفتران أيضا وكذا فى أنواع من السمك والصراصير (جانمان ۱۹۷۳) وقد دلت نتائج مشابهة على أنواع أخرى من الحيوانات على قوة الافتراض الأصلى ، الذى سبق ذكره فى المقدمة ، والخاص باحتمال وجود تجميع تنظيمى عام للذاكرة ،

الثانية : أميلتين : وهو هكسا ببتيد مستخرج من مغ الجرذان التي تعودت على مثير صوتى • وفى حيوانات التجربة نبححت هذه المادة فى أن تقلل من استجابة الفزع الذي يظهر عادة عند سماع الصوت • ويجرى الآن تقويم الأميليتين المصنع •

الثالثة : توجد ثلاث ببتيدات أخرى استخرجت من مغ السمك الذهبي التي تدربت على تمييز الألوان وعلى التكيف الحركي ، وتجرى الآن تنقيتها وقد قاربت هذه العملية نهايتها . العملية نهايتها .

وهذا البحث يدعم الزعم الأساسي للفرض الجزيشي ، بعمني أنه يوجه لكل سلوك متعلم جزي، خالص مقابل له يبدو أنه من نوع الببتيد ، وهذا الفرض مبكن لما للببتيد من امكانيات محتوى للمعلومات (اذ أنه يوجه ٣ × ٩٠٠ احتمال من البتدادي) ،

وقد سبق أن أشرنا الى أن الفرض الجزيئي قد يترك ظهريا أى اعتبار للدوائر البعدية ، ولكن هذا ليس متناقضا بالفرورة مع فكرة الشبكة المصبية ، وفي الحقيقة يبدو أنه من الصحب تصور عملية مثل تجميع وتنظيم المعلومات في جزيئات خاصة أو استمادتها دون الرجوع الى فكر الدوائر ، وعلى ذلك فقه وضع أتجار (۱۹۷۳) استمادتها دون الرجوع الى فكر الدوائر ، وعلى ذلك فقه وضع أتجار (۱۹۷۳) النظيم الجزيئي يضاف الى ممرات خاصة في المغ ، وكمل دائرة بعدية تقابل أثرا للذاكرة ومعيزة بما يشبه لوحة اعلانات ، أى البتيد المنظم ، الذى يوجه المرود للمثيرات المصبية عبر المستبك المصبي المتضمن (وحين يؤخذ مستخلص المغ من للمثيرات المصبية عبر المستبك المحسبي المتضمن (وحين يؤخذ مستخلص المغ من خيوان معرب وينقل الى حيوان ساذج فإن الجزيء المنظم المعلى يلتصق بالنيودنات المدرات المتعيزة كيميائيا ، فإن النيوردنات المقدر لها أن تكون في المر نفسه تتمرف بعضها على بعض بواسطة لانتة جزيئية ملتصقة لها ، وهذه العملية التعارفية تتمرف بعضها على بعض بواسطة لانتة جزيئية ملتصقة لها ، وهذه العملية التعارفية الكيميائية المحددة ورائيا تضبط النمو الجنيني للمغ أى تركيب الدوائر القبلية .

وحسين تطلق محتسوى النيورونات التى لا يرتبط بعضها ببعض وراثيا سفى الوقت نفسه أو فى وقت متقارب فان لافتتهما الجزيئية يمكن أن ترتبط عبر أغشية المشتبك المصبى مما تصبح معه وظيفة المشتبك ويحفظ الارتباط بتمييزه ببتيد منظم ناتج عن التشابك معا .

وهذا الفرض ما هو الا واحد من طرق عديدة يسمل من خلالها التجميع التنظيمى المجزيتي ، ولكن على أى حال فان استنتاجا واحدا لا شك قد تدعم تماما وهو و يبدو انه يوجد ثمة ارتباط بين محتوى الذاكرة وجزى مميز (يفترض أن يكون من نوع البيتيد) ،

التدريس وطرق التعلم:

لا شك أن نظرية للتدريس لا بد أن تشتمل على نظرية للتعلم ، وعلى كل حال فأن ذلك لا يسنى أن كل طريقة للتدريس تؤسس عن نتائج تجـريبية من العلوم السلوكية ، وفي الواقع يوجد مدى هاثل لمختلف نظريات التدريس مما سنورد بعض أمثلته فيما يلى :

اولا : و نظرية النظام المقلى ، وهي تطرح جانبا أي بحث تجريبي يتعلق بطرق التمام ، ويقول الافتراض الأساسي في هذه النظرية أن التدريس عملية تهسدف الى اعطاء نظام للعقل ، ولا يمكن تقويم نظم التدريس أو التعليم علميا حيث أنها لا بد أن يحكم عليها بميزان فلسمفي ، فالتمسليم ليس له عسلاقة بالعلم ولكنه فرع من الانسانيات (١) (كوليخ ١٩٥٦) و وتوجد عدة صور لهذه المدرسسة ، ولكنها جميما تشترك في فكرة أسامية واصدة ، هي أن التدريس لا يستطيع الا أن يقدم نظاما لمجموعة من القدرات الموروثة ،

وبديهى أن هـــذا المفهــوم لا يتفــق مع التعمـريف الســـائد الآن في العلوم التجريبية -

ثانيا: في مستهل هذا القرن تداخلت أفكار و هربرت ، في التعلم مع نظريته في التدريس ، مما أثر في طرق التدريس في الولايات المتحدة عدة سنوات (الى ، و الدووت ١٩٣٤) وقد رفضت هذه المدرسة عدة افتراضات طرحتها نظرية و النظام المقلى ، قائلة أن المقل لم يعد معتبرا كنظام للقسدرات يمكن أن ينمو بتدريس عدة مواد مختارة ، ولكنه استمداد و الراحل عقلية ، كل منها له ميل أو تصور للآخر ، وعلى التدريس أن يكون أسلوبا يهدف الى أن يأخذ ميزات هذه الميول والتصورات ويتبر التعلم عملية تفطى مىلسلة من المراحل المتميزة فعلا :

أولا : يأتي المؤثر الجديد فيثير حالة مسبقة من المرحلة العقلية الى الوعى لأن المثير الجديد والأثر القديم يصيل بعضهما لبعض ٠

ثانيا : يرتبط المؤثر الجديد مع المرحلة العقلية السابقة •

ثالثا : تتكون و مرحلة عقلية ، جديدة كنتيجة لسملية النعليم (ابيك ١٩٥٢) . وقد أكد هربرت بالحاح بالنظريته من جوانب و علمية ، ، ولكنه وكذا تابعيه رفضوا كل احتمال تجريبي واعتمدوا تماما على الاستبصار الذاتي .

ثالثا: تظريات التعلم المتصلة بمدرسة الجشتالت التي تعتبر التعلم ظاهرة شديدة الاقتران بالادراك ، وعلى ذلك يصبح تمسريف التعلم لطالب أنه اعادة ننظيم لمدركات ومفاهيمه تجاه المالم ، وقد عرف كثيرون من علماء النفس الجشتالتين بتجاريهم على العيوانات (مثل ريموند ، هويلر ، فرانسيس ، بركينز ، ولفرجانج كوهلر) ، وقد سجلوا نتائج هامة جدا تتعلق بالادراك والبصيرة في التعلم ، وعلى ذلك فأنه يمكن أن تعتبر هذه البحوث التجريبية دعامة غير مباشرة لكثير من افتراضات ظرية التعلم ،

رابعا : ان النظـــريات التدريسية التى تتعلق بالصــور المختلفة ه للغروض الارتباطية للتعلم » هى التى تعطى أحسن الأمثلة لأساليب التدريس الؤســسـة على التجارب مع الحيوانات • ونقطة البدء فى هذه النظريات أنه لا يوجـد فرق جوهـرى بين الانسان والحيوان من حيث عملية التعلم ، وعلى ذلك فقد سجل سكينز ان كلا من الإنسان ومختلف أنواع الحيوانات يظهرون سلوكا مماثلا فى تجــارب الارتباط العامل • وقد وجد أن الححام والفتران والكلاب والأطفال والبالفين المسابين بأمراض عقلية يظهرون تشابها واضحا فى عملية التعلم (سكينز ١٩٥٩) وعلى هذا فقد افترح عشا العالم وأن توسس الأساليب التربوية على الارتباط العاملي وأن تستفيد من آخر وصل اليه التقدم فى العلوم الهندسية •

وقد صمم ب • ف • سكينز و • ج • ج هولاند آلة ندريس استعملها طلبة كلية راد كليف وهارفارد • وقد كانت هذه الآلة تشبه اساسا و آلة تعليم العيوانات ، التي استعملها هذان الطائان خلال سنوات عديدة لدراسة كيف أن مسلوك العيوان يمكن أن يتشكل بطريقة معقدة باعطاء مكافات • وقد حققت هذه الآلة ثلاثة مطالب اساسية للارتباط العامل : (1) يقوم الطالب بانشاء استجابته بدلا من الاختيار بين مجاميع من البدائل كما في نظام الاختيارات المقدة ، (ب) يجب أن يمر الطالب خلال تسلسل مرتب بعناية ، يتكون من خطوات صغيرة ولكنها صارمة ، ، ويحتمل خلال تسلسل مرتب بعناية ، يتكون من خطوات صغيرة ولكنها صارمة ، ، ويحتمل الطالب عنادة قور كل استجابة صحيحة ، ومغداد ومذه الكافاة هي السماح له بالتقدم خطوة آخرى في البرنامج (سكينز ١٩٥٨) ،

وقد أعطتنا تجارب تراس مثلا واضحا لتطبيق ومسائل التدريس في تحليل سلوك الحيوان ، فالحمام يستطيع أن يميز بسهولة بين اللونين الأحمس والأخضر ولكنه لا يستطيع أن يميز بين شريطين أحدهما رأسي والآخر أفقى ، وقد بدأ تراس

 ⁽١) على اعتباد أن لعلوم الإنسانيات طرقها الخاصة بها - ولكن من العسم، أن لانسمى الإنسانيات علما ، وخاصة بعد التقدم المنهجي المتنوع في مجالها الذي يطرد هذه الايام بسرعة مذهلة (المترجم).

(١٩٦٣) بتأكيد التعييز الأسهل ثم أضاف أشرطة راسية على المثير الأحير واشرطة أفقية على المثير الأرق ، ثم بدأ في ازالة اللون تدريجيا من المثيرات حتى لم يتبق الا الأشرطة ، فاستجاب الحمام استجابة صحيحة للأشرطة الأفقية والراسية دون أية أخطاء ، ومكذا فقلتحده التجربة قدرة التعييز من مثير الى آخر خيلال سلسلة من المراف أعدت خصيصا لتقلل الاستجابات غير المرغوب فيها ، وسميت هذه الطريقة المرافقة ، الخفوت ، وقد نجحت في التدريس للمعوقين من الأطفال (جولنج ، سافوى طريقة ، النتي هاموى ، سمبينوزا ، أريسون ١٩٧٢ ؛ سسيدمان ، ستودارت ١٩٦٧) .

وهناك عسديد من الأمثلة لطرق تربوية نابعة من وسسائل تدريب استعملت للحيوانات ولكن النقطة التي ينبغي تأكيسهما أن كل هسنده الطرق تسترك في طاهرة عامة هي: أن التجارب مع الحيوانات كانت تستهدف دراسة المتقيرات الخارجية للسلوك فحسب .

التدريس والفرض الجزيئي للذاكرة

تدل العبارة الأخيرة على أنه من الصعب أن نعطى أمثلة لأساليب تربوية تأسست على نتائج أبحاث حول المتغيرات الداخلية للسلوك و يعتقد علماء النفس التجريبيون أن تحليل المتغيرات الداخلية للسلوك يعفى المتغيرات الخارجية، يطريقة تجعل السلوك غير حاذق، وقد أكد سكينز مثلا في هذه المرحلة من المرقة أن الملاحظات التي تهتم بكيفية عمل الجهاز العصبي لا يمكن أن تسهم الا بالقليل في علمية علم اللغس، وفي الواقع أنه لا يمكن فهم سلوك ما يعلماهم المتغيرات الداخلية (يج ، هنت ١٩٦٧) .

ومع كل ذلك يبدو من غير المقبول أن لا نأخذ فى الاعتبار آخر المعطيات التى اعطتها الابحاث البيوكيميائية على الذاكرة فى عملية التدريس أو على الاقل أن لا نضع فى اعتبارنا ماذا يمكن أن يترتب على ذلك فى المستقبل .

فمنذ عدة سنوات قال بورهارت بطريقة قاطعة و ان العقل لا يمكن أن يعضم لأى فرض ليصبح موضوعا لابعاث كبيائية » (ماك ايزاك ١٩٦١) • وفي الوقت الماشر تجد أنه لا يمكن الدفاع عن هذا التاكيد ، فأن النتائج التي أوجزناها سالفا تفهر أن الأبحاث البيوكيميائية للمقل انما تعطي جوانب تبعث الأمل في فهم اكبر لكل من تنظيم وتجميع الذاكرة ، وكذا ظاهرة حفظها وبقائها • وعلى هذا فأن عبارة سكينز و أنه قلما كانت هناك منطقة في النشاط الإنساني اشد مقاومة للتحليل العلمي والتكنولوجي من و التمام » (سينز ١٩٦١) مازالت صادقة هادامت النتائج الخاصة بالمتغرات الداخلية مهملة •

والأسئلة التي يمكن أن نطرحها الآن هي :

 ١ ـ مل يمكن أن تنظيع الأبحاث الكيميائية على الذاكرة حتى تسمح بدراسة امكان تطبيق نتائجها في التدريس ٢ ــ مل هى مخاطرة شديدة أن نفترض أن الستقبل التكنولوجى للتعملم قد يستنبط طرقا لتشرب خبرات خاصـة ــ أى معلومات ــ بواســطة تعماطى منظمات كممائدة ؟

٣ ــ هل من المعقول أن نفترض أن اعطاء منظم كيميائى مناسب يمكن أن يتفلب
 على بعض المعوقات الانسانية فى التعلم -

٤ ــ لو اعتبرنا الاجابة على كل هذه الاستلة في هذه المرحلة من المعرفة مشروعة فان نقطة مهمة لا بد أن تتار هي : هل علينا أن ننبه الانسانية في هذه المرحلة المبكرة ضد أي احتمال لاستعمال جمديد لهذه الوسمسائل لا يتفق مع الضمير الاخلاقي للانسمان ؟



ما هو المقل الأسير ؟ لو الزمنا أنفسنا بالبيثة الآسيوية لنتلام معها فان المقل الأسير يتميز بالخصائص التالية :

انه نتاج المعاهد العالية الدراسية ، داخل الوطن أو خارجه ، والتي يسيطر
 على طريقة تفكيرها الفكر الفربي بتقليده دون تمحيص .

- انه عقل غير مبدع عاجز عن بعث المشكلات الأصلية •
- انه عاجز عن استنباط طريقة تحليلية مستقلة للأنماط السائدة •

- ان نظرته للأمور إنما هي نظرة جزئية ٠
- انه مغترب عن القضايا الأساسية للمجتمع
- انه مغترب عن معتقداته الوطنية ، اذا وجدت ، في مجال اهتمامه العقلي •

بقام: سيدحسين غطاس

رئيس قسم دراسات الملايو في جامعة سنفافورة .

ترجمة : الدكتورعباس محودعوض ،

مدرس الصحة النفسية بكلية التربية بجامعة طنطا • ماصل على الدكتوراه في علم النف من والقياس المقلى • من مؤلفاته: القيادة والإبداع ، الصبحة التفسية والتربية الجنسية . حوافدت المسل في شوء علم النفسي •

ـ انه لا يشــعر بأسره ، وان عوامل الاشراط (١) هي التي جعلتــه على هذه الحالة •

ــ انه غير قادر على التحليل الكمى الملائم ، ولــكن يمكنه دراسته من الملاحظة الامبريقية .

- أن هذا أنما هو نتاج للتسلط الغربي على سائر العالم •

ان كل خاصية من هذه الخصائص يمكن أن تكون موضــوعا لدراســة جادة • انها غير مضنية ، ولكن مزيدا من البحث قد يزيد عددها • أما بالنسبة لهدفنا فيكفي تحديد موضوع مقالتنا هذه • وللرغبة العارمة في التمميم سبق في احدى المناقشات أشير الى أن ظاهرة العقل الأسير موجودة أيضا في الغرب • وكان ردى انه لم يكن

(١) Conditioning الإشراط أو الارتياط الشرطى هو عملية زيط بين منيه واستجابة ثم يكن بينها رابطة في الاصل ، فالكلب مثلا يسيل ثمايه (استجابة طبيعية) اذا قدم له الطمام (مثير طبيعي) ؛ ولكن اذا قدم له الطمام المتع مرات مصدوبا ، دخ جرس قالمه أذا دق الجرس بعد ذلك دون تقديم طمام يسيل لعابه ، مثا تكون دقة الجرس (وهم مثير شرطى) ولماب الكلب استجابة شرطية، ولولا تكور تقديم طعام مصحوبا بدقة جرس لما سال لماب الكلب عند دق الجرس ققط دون تقديد علمام (الشرجي) .

كذلك ، ولا شك انه يمكن لنا أن نجد عقولا غير مبدعة ومقلدة وجزئية ومفترية فى كل مكان ، ولكنها ليست صنوا لما نعرضه هنا، ولما نأمل أن نقدمه كتصور لعلم الاجتماع الذى ينبغى أن يعالج مشكلات المجتمعات الآسيوبة وبقية دول العالم النامى ·

وفى العضارة الفربية هل نجد عقلا واحدا تمرس فى العلوم الشرقية ، فقرا كتبا من الشرق لمؤلفين شرقيين ، وذهب الى جامعة تقاليدها شرقية ، وتعلم عنى أيدى أساتنة شرقيين ، بطريقة مباشرة أو غير مباشرة ، من خلال مؤلفاتهم ، معتمدا على المكتبات المكدسة بالكتب الشرقية ، مستخدما لفة شرقية فى الدراسة العليا ؟ فالشبيه للمقل الأسير لا وجود له فى الفرب •

واذا ما وجدت المسكلات المحلية الجديرة بالاهتمام فانها سوف تتحدد بتأتيرات الشرق، والمقل الافتراضى الأسير في الفرب سوف يكون منتصقا بالتاريخ الشرقي أثر منه مستقلا عنه ، فحتى مقولا الأوربيون الذين يعتنقون الديانات أو الملسفة الشرقية امنا يقومون بذلك بطريقة مبتكرة ، وهم ينتقون ذلك الجزء الخاص من نسق المتقدات الشرقية الذي يتناسب مع غرضهم ، ومن الصعب أن نجد أوربيا هندوسيا أو بوذيا أو مسلما يجرى تفكيره في المسكلات اليومية الأوربية بطريقة آسيرية ، وعند ما يتعلق الأمر بالعلم والسياسة والتخطيط والتعليم والاقتصاد ، وما الى ذلك ، فأن تفكيره يكون أوربيا بعتا ، تبعا لقواعد النفكير الأساسية الممول بها ومعنى ذلك الهيظ مناحية علسمية بالاستقلال الفكرى ،

ومرة أخرى دعني أؤكد حقيقة أن العقل الأسبر ليس عقلا غبر ناقد ومقلد فحسب، انما هو عقل غير ناقد ومقلد ومسيطر عليه من قبل مصدر خارجي وتفكيره منحرف عن الادراك السوى المستقل ٠ ولكي نوضح هـذا سوف نقـدم أدلة ملبوسة ، فمحاكاة المقل الأسير وتفكره غير الناقد تعملان عند مستويات معينة من التفكير ٠ ودعنا أولا نفاضل بين نمطين من المحاكاة أو التقليد : محاكاة بناءة ، ومحاكاة سلبية • ولنفترض أن طالبا آسيويا درس طريقة تنظيم الضرائب في الغرب ، وعند ما يعدود الى وطنه الأصلي يكتشف ان المواقف مختلفة ، ويتبين له انه من الصعب جمم الضرائب من القرى النائية بالامكانات الموجودة غبر الكافية والمفتفرة للتنظيم • فيصبح فاقدا أطريقة تحصيل الضرائب التي تعلمها ٠ ولكن ادراكه الانتقادي لا يمتد ألى الأسس الضريبية ، ولا يسأل عما إذا كان مسموحا باعفاءات ضريبية لأولاد الممول وزوجته فقط ، وعسير مسموح بها لوالديه ، حتى ان كان يقوم باعالتهما ؟ فالقيم الآسيوية تحتم عليك اعالة والديك ، وآسيا ليس لديها نظام التامين الاجتماعي الذي يعين الآباء والأمهات الذين لا يملكون مصدرا للرزق على العيش • وهذا الطالب الآسيوي العائد من الخارج اذا ما بدأ في تشكيل النظام الضريبي بانساق مع تقاليد مجتمعه ، وما يمليه الموقف المحلى عليه ، متضمنا اعادة تقويم أسس النظام الضريبي القائم ، عندثذ سوف نعتبره دا عقل مستقل لا عقلا أسبرا •

والعقل الماسور موجود في كل مجالات المرفة ، ولكني سوف أقتصر هنا على

الملوم الاجتماعية والانسانية ، اليك قصة باحث في التاريخ مستوعب للطرق الحديثه المتطورة للتاريخ في الغرب ، هذه الطرق لهسا قيمة عالمية ، فاذا أذاع مؤرخ أوربي حقائق خاطئة عن التاريخ الأسيوى فأن مؤرخنا الآسيوى الأسير قادر على تصحيحها له ، ولكن الذى لا يستطيعه هو اعادة تقويم أسس مسلمات التفسيرات التاريخية ، وفي ذهني مثل واحد يتعلق بتاريخ جنوب شرقي آسيا ، والفكرة العامة أنه مهما كانت التأثيرات السيئة للنزعة الاستعمارية الفربية على جنسوب شرقي آسيا سفقساد نافل المناتفة للنزعة الاستعمارية الفربية على جنسوب شرقي آسيا سفلقسة ندخل الاستعمار العلوم الحديثة والتكنولوجيا الى النطقة ،

والمؤرّخ ذو العقل الأسير لا يرتاب في هذه المسلمات ، بل ياخذها كشئ بديهي، وعلى أية حال فان بحثى في التاريخ الاجتماعي للاستممار في جنوب شرقي آسيا بيبن ان هذا الاستممار كان عاملا معوقا لاستيعاب العلم الحديث والتكنولوجيا الغربية .

والاستيماب من خسلال تقليد التكنولوجيا والمعلومات والنظم العلمية المسالحة لتنمية المجلد يوفر الجهد لتنمية المجتمع الآسيوى يمكن أن يكون عسلا بناء للغاية ، فالتقليد يوفر الجهد والوقت ، ولا يوجد مجتمع يستطيع أن ينمو ويتطور باختراع كل شيء بنفسه ، وعند ما يوجد شيء فعال ومفيد فين المرغوب فيه أن يستوعب وأن يأخذ به سواء كان اتجاها عقليا أو شيئا مخترعا ، فالتقليد البناء من ملامح الحياة الاجتماعية ، وهسو يتميز بالآتي :

- ان يقوم على اختيار عقلى واع ٠
- ٢ ــ أن يدعم قيما موجودة ومحسوسة ٠
- ٣ ــ أن يضبع في الاعتبار المسكلات إذا كانت موجودة ، المتعلقة بالأخــذ بالاختراع .
 - ٤ ... ان عدم الأخذ به سوف يكون فيه حرمان للمجتمع ٠
 - انه سوف يزيد الفهم للظواهر التعلقة بالاختراع •
- آ ـ انه لا يشيع الغوضى في النواحى الأخرى للحياة الاجتماعية التي تعتبر
 آكثر قبيسة
 - ٧ ـ انه لا يخلق ضفوطا شديدة ضارة لهدف الأخذ به واستيعابه ٠
 - ٨ ـ انه يدخل في نسق القيم المتجمعة والمعروفة لدى الناس بقيمتها -
- ٩ ــ وليس هذا بتأثير الجماعات الخارجية المتلاعبة بهــذا الاختراع مدفوعة باهتماماتها الذاتية لايذاء الآخذين به ٠

ومفهوم المقل الأسير كمقل خاضسح لنقليد أعمى ، هذا التقليد الذي يعرض السمات المصادة لا همو سياسي ولا هو إيديولوجي ، انسأ هو فيتومونولوجي وقد يعتنق آسيوي الشيوعية ، ولكنه كشيوعي يكون ذا عقل أسير أو عقل مستقل . واذا كان مستقلا فانه سوف يكيف الفلسفة الشيوعية للظروف الآسيوية ، محروا ما هو غربى ثقافيا من العناصر الفلسفية العامة للشيوعية ، ومثل هذا يمكن أن يقال عن هؤلاء الذين يؤيدون الفلسفة الليبرالية الرأسمالية • وبالمثل بالنسبة للآسيوى المناهض بشدة للاستعمار ، قد يكون ذاعقل أسير ، وما يحدد العقل الأسير عو حالة العبودية العقلية ، والاعتماد على جماعة خارجية تعمل من خالال الكتب ، والمساهد الدراسية والراديو والصحافة والتلفزيون والمؤتمرات والمقابلات •

والمظاهر التجريبية للمقل الأسسير ادا ما أحسيت كثيرة جدا ، وهي ليست موضوعا للتحليل الكمي • واذا ما بيعت ثلاث نسخ من كتاب معين فاننا لا نستطيع أن نعرف كيف تاثر كل قارئ ، ويصعب علينا أن نسأله سواء كان قارئا ناقدا أو مفلدا ، ولا يمكن أن نقوم بحصر للمقول الأسيرة • ومن ذا الذي يريد أن يبدو ذا عقل أسير ؟ وخير ما نفعله هو أن نلاحظ مظاهره التجريبية •

وفي مستوي الدراسة الجامعية والدراسات العليا نرى ظاهرة العقل الأمسير حقيقية ومنتشرة و المسكلة الكبرى للمجتمعات النامية أن هؤلاء الخريجين لا يؤدون عملهم كما ينبغي في مجتمعاتهم ، انهم غير قادرين على نقل العلوم الاجتماعية والانسانية التي درسوها الى سياق قيمهم الاجتماعية ، وطلبة العسلوم السياسية ، على سبيل المثال ، يمتغدون أن حرية الصحافة أنها هي قسمة أساسية للديموقراطية ، فهي على هذا النحو في الديموقراطية ، في الكنها ليست كذلك في ماليزيا ، ومن المسير حتى الآن عدم اعتبار ماليزيا بلدا ديموقراطيا ، لأنه تجرى فيها الانتخابات ، وما ذالت الصحافة في ماليزيا تصدر تبعا لنظام التراخيص المحددة سنويا ، والخريج الذي يعمل بكفاة سوف يصف النظام بدقة أذا دعى لذلك بحكم طبيعة عمله ، ولنفرض يعبر على تفهم النظام إذا كان على ادراك له ، والحقيقة أن كثيرا من مثقفينا لم يصلوا

ودعنى أقدم لك نموذجا آخر لتأثير المقل الأسير هذه المرة في مجال التخطيط . ففي تحليل للبطالة ، خلال الست عشرة سنة الأخيرة ، استخدمت الحكومة الماليزية تشكلا وإحدا من بناذج حصر البطالة ، للعاملين القيمين من الذكور والانات ، من أجل الأسمداف الأسمداف الأسمداف الأساسية للتخطيط ، وأنهاط البطالة لكل جنس ينبغى أن تحصر منفصلة . ذلك أن البطالة في الذكور تسبب مشكلات حقيقية عن بطالة الاناث ، خاصة في فترات السن من ١٦ سنة ال ٢٤ سنة ، وهذا يرجع الى طبيعة النظام الاجتماعى . وعند ما لا تعمل المرأة فانها تعتمد على عائلتها وتساعد في الأعمال المنزلية ، أما عندما لا يعمل الرجل فان فرصته نادرة في العمل المنزل ، لذلك نحن ننظر نظرة ذات مغزى. للرجال المتكاسلين ولا تنظر للنساء مثل هذه النظرة .

وكون العمل المنزلي يمكن أن يستوعب قدرا من الرجال أقل من النساء يثير مشكلة ، فالرجال الماطلون يصبحون عالة على عائلاتهم ، وأكثر من ذلك أن النساء يعتمل أن يتزوجن قبل يلوغهن سن ٢٤ سنة ، ويستمرون ربات بيوت ، سوا، كن يمن أو لا ، وإذا كان الرجال لا يعملون فلا يعتمل أن يتزوجوا ، والرجل كمائل للاسرة ما زالت قيمه باقية في المجتمع الماليزي ، لذلك فأن بطالة الرجل أخطر من بطالة المرأة ، وأبعد من ذلك أنه في الزواج تلزم المرأة المنزل لتدبيره ولترغي الأطفال، لذلك فأن اخراج النساء من القوة العاملة الى البيت عامل عام في موقف العمالة ، أنه يقلل عدد هؤلاء الذين يعتاجون بشدة للعمل ، وفي وقت معدد قد تكون هناك ضرورة ملحة لكي نعرف همال العاطلون من الرجال اتعمل أم من النساء ، فأذا كان الرجال المعطلون اكثر فعندئذ تكون الحماجة الى العمل أكثر الحماحا ، أما اذا كان النساء العاطلات اكثر فعندئذ كون الصلح المجال الإخطاط المناطلات اكثر فعندئذ كون الصل ملجا كالزواج ، والحكومة التي لا تخطط في تعييز حالة البطالة ،

وقد نلاحظ أن مفهوم البطالة يمكن أن يعدل الى حد بعيد و لا يوجد سبب يحملنا لا بضمن العمل بدون أجر كممل ربات البيوت والطلاب كممالة والحكومة الماليزية ضمنا تستثنى هؤلاء الدارسين في الماهد التعليمية من الفئة العساطلة وكذلك المذبون المحكوم عليهم لا يعتبرون من العاطلين حتى وان كانوا لا يحصلون على أجر بالمنى المالوف ولا شئء يوضح ما يحدثه العقل الماسور من أثر أكثر من عدم الاتساق المحيط باستخدام مفهوم البطالة ، فتارة يعتبر هؤلاء اللذين يعملون دون أجر كربات البيوت من العاطلين ، وتارة أخرى لا يعتبر الطلاب والمذنبون من العاطلين ، والمههم الأصيل والمفهوم الإصيل للبطالة ينبغى أن يقوم على فكرة عدم الانتاجية والاعتماد على الفير كوسيلة للميش وعلى النقيض من هذا فكرة الانتاجية والاعتماد المقصود مثل الفي يخص ربة البيت و والمحل بالأجر لا يكون محكا للبطالة ، ولكنه نعوذج أساسى ذو مغزى للبطالة ، لذلك اذا ما وسمنا مهوم البطالة ليشمل كل ما اقترحنا فسوف نحصل على صورة لا يعتبر فيها أفراد العائلة الذين يشماركون في اعمال من المنطلين ،

وقد يكون العقل الأسير الذي يتناول مشكلة عقلا ناقدا عند مستوى معسين ، ولقد تمام من معلميه المخلصين الأجانب في موضوع البطالة أن يكون ناقدا للأشكال والمسكلات المتعلقة بالتنظيم الاحصسائي للسسكان ، ولا يذهب بعيدا عبا تعلمه ، فلا يطرح للدراسة مشكلات جديدة ولا يقدم حلولا مبتكرة ، وهذا الاتجاه يفسر لنا اكثر من غيره لماذا لم تنبخ الأغلبية الساحقة من الدول النامية في تضييق الفجوة العلمية والتكنولوجية القائمة بينها وبين الدول الصناعية المتقدمة بعد اكثر من نصف قرن ، وانا لا أقول بان هذا هو السبب الأوحد ، ولكنه في مصفوفة السببية جزء مام ، ويمكن لنا أن تستمر في سرد أمثلة لمظامر تجريبية للمقل الأسير انتشارها هو المؤثر الذي يضعب معه اقناع الناس حتى بوجوده ، وعذه الظواهر التي لا يراها غير مؤلاء الذين يقضون عددا من السنين في المنطقة يلاحظون ما يجرى فيها وأنا أخشى أن لا استطيع عند هذا الحد القاصل الا أن أصف هذا واتصوره دون أن ادعمه بدراسة
 تجريبية شاملة في هيئة كتاب مع غياب الدليل الحقيقي القاطم لانتشاره

ومشكلة العقل الأسير لها أيساد متعددة لن تناقش هنا ، وبين هذه جسفورها المويدة في التفاعل بين الغرب والعالم الثالث الناجمة عن الامبريالية الغربية ، وغفلة علية القوم الحاكمة للعالم الثالث عما يتصل بالمشكلة وفشل المعاهد العليا للتعليم في العالم الثالث عن انجاب نقيضه ، أي العقل المبدع · والحقيقة ان الماهد العليا للتعليم تعزز زيادة تأثير العقل الأسير · وهذه تتفاقم أكثر بالظروف المحيطة بالجاءمات في العالم الثانث ، وسوف نقصر مناقشتنا هنا على آسيا ·

والفرنان التاسع عشر والعشرون يحدد أن بداية التمدين العام في آسيا ، والمشكلة الحاسمة التي بها قام التناقض بين المنال والواقعي و وفي التعليم الجامعي اخذ هذا التناقض دورة مثيرة ، ففي عدد كبير من الجامعات والمامد العليا لبصض الحد اخذ هذا التناقض دورة مثيرة ، ففي عدد كبير من الجامعات والمامد العليا للهساد الدول الآسيوية وصل التناقض بين المنال والحقيقي الى حد أنه أخذ شكل الفساد في معجال الأخلاق والفضيلة - ويقبل الطلاب في بعض الجامعات على أساس تقديم الرسوة - والأسعار تختلف من كلية لأخرى ، ونتأتيج الامتحانات يصكن أن تتأثر بسبب الفساد ، فالهدايا تقدم لأعضاء هيئة التدريس - والطلاب من خلال سلطة توثر على جيل كامل من الطلاب على الأقل في بلد آسيوى أغرقه ، وفي مواجهة مثل ترثر على جيل كامل من الطلاب على الأقل في بلد آسيوى أغرقه ، وفي مواجهة مثل من المسائد الجامعة عين الاتفار بصفة عامة منا الجيال المتابعة وتعمق تفكيرهم ، وتكفل أقمى نمو للشخصية وعلى أي حال في الدل النامية ينبغي أن تكون رسالة الجامعة متضمئة أيضا اعادة التسكيل المرفي في الدول النامية ينبغي أن تكون رسالة الجامعة متضمئة أيضا اعادة التسكيل المرفي والأخلاقي للمجتمع الذي يدعم الجامعة .

وتحديث الجامعات في الغرب تم كجزء وغلاف عام للتجديد وكثيرا من الشخصيات المبدعة والمخترعين لم يكونوا من أساتفة وعملية التحديث التعيهدية للمجتمع الغربي لم تكن معتمدة كثيرا على الجامعة - والأمر يختلف عن مذا في المجتمعات النامية - فالاعتماد على الجامعة أبعد مدى ، لذلك لا ينبغي أن تعتبر الجامعة معزولة عن الشروط الضرورية الأخرى للتحديث والتقدم الموجودة في المجتمع والتي تشكل جزءا منه ، وحتى الآن ركز الاعتمام في الجامعة المتطورة اعتمامه على مشكلات النمو والتخطيط التربوى التكويني - ولقد لتي مضمون المقررات الجامعية امتماما على مشكلات ضئيلا ، ونعني بالمقرر ما يعطى فعلا في قاعة الدرس ، وليس تعاما الاسم الذي طبع على المنهج الدراسي - ومضمون المقررات يمكن أن يخلق جيلا من الحريجين فاشلا مهنيا ، خاصة في الملوم الاجتماعية والانسانية - واذا لم تكن المقررات مرتبطة تماما بالمقلية وبالمشكلات المخيطة بالمجتمع فان دور الجامعة يتحط الى مكانة المسنم ،

وعندما تتطور الجامعات الى مراكز التدرب المهنى أو لكانة الصانع يقل الاحتمال الاكتشاف العقل المحتمال المتدونة التساف العقل الأسير و والجامعات مشغولة آكثر مما ينبغى بمشكلات أخرى ، علاوة على ذلك ان الجامعات نفسها أسيرة فى نظرتها للأمور ، ولا توجد جامعة واحدة فى آميا تدرك الحاجة لوضع مقرر درامى خاص عن التفكير الاسير فى العلوم لتجعبل الطلاب واعين للحاجة لتكييف العلوم التي يستوعبونها من المصادر الخربية و ما يحدث الما هو مجرد نقل للافكار ، وما أعنيه منا ، مرة أخرى ، ليس هو التكييف البسيطا للمناهج العلمية والاساليب الفنية ، ولــكن للمفاهيم المقلية ، وللنظم التحليلية الإفتياد المسلات و

ولقد عبر ج · ب · س · أوبريو من جامعـــة دلهى عن فهمــه للمشـــكلة بمـــا يأتي :

د مما لا شك فيه أن هدف العلم ومنهجه واحد في كل أنحاء العالم ، ولكن مسكلة العلم في مجتمع غني العلم في مجتمع غني تكنولوجيا ومتخم تختلف عن مشكلاته في مجتمع فقي تكنولوجيا ومتخم تختلف عن مشكلاته في مجتمع فقي تحور أخيرا من وق الاستعقار بل تتمارض معه و وهذان النوعان من الشكلات وهذان الوقفان لا يمكن ، دون نحريف جاد ، وضعهما على متصل واحد • أن هذه فلسفة علمية وليست علما ، انها ترضح لهم النشوئية خلال خط واحد وحيد مستقيم ، وفهمنا للمحتوى الحقيقي للمسلم ، مشكلاته ومنافعه ، في علاقته بمجتمع معين سسوف تقوم على اتجاهنا نحو همذا السية الى ، •

ومن الناحية النظرية يكون هذا مغيولا برضا كاف ، ولكن هناك قليل من المنابعة المملية ، وهناك عدد كبير من الطللات الآسيويين يقلدون في تناولهم واختيارهمم للمشكلات ، ولكي يكتب عن آسيا فلا يتناولها باسلوب آسيوى ، وما هو الأسلوب الآسيوى في الملوم الاجتماعية ؟ انه تناول المجتمع الآسيوى بحالته الملمية الاجتماعية خاصة ما يتملق بالمشكلات الآسيوية وتنمية المفاهيم ومناهج البحث المناسبة للحالة ،:

منف سنتين مضتا قرآت جانبا من بعث عن التعليم والتطور القومي في الغصل ،
وكنت أتحدث عن سنفافورة و ولم يشك أحد من تلاميدي في أنني كنت أقرا مقالة
لأحد الهنود عن الهند ، وانني ببساطة قد استمضت بكلمة الهند كلمة سنفافورة ،
وبالصدفة كانت كل المادة صادقة تهاما على سنفافورة ، وعادة استخدام مفاهيم عامة
(مثل : عصرى ، والتحصيل ، والأحداف ، والتخطيط ، وهلم جرا قد قدمت جديدا
للباحثين ، وللأدب (وانا معجم عن استخدام لفظ مثقف) مقارنا بقوائم الطعام في
النوادي ، وهذه يمكن استخدامها في كل مكان ، وهذه هي الشغل الشاغل لمعقل
الأسير لينفمس في استخدام بعض المقاهيم المستوردة دون معني مناسب مترابط مم
الوقف الموضوعي .

وهناك مشكلة أخرى كبيرة للعقل الأسير هي انه غير قادر على التفريق بين ما هو

عام وما هو خاص ، فهو يضعهما تحت العام ، وعندما يدرس ألعقل الأسير العسلوم من الفرب فان الظواهر التي تكون غربية بوضوح تعتبر في الفالب عامة ، ولنقص المصطلحات الجيدة أقترع أن هذا الاتبعاء الاستعمار المنهجي ، أنه يزعم أن ما هو حسن في مكان حسن في مكان آخر ، وأن ما هو صحيح في مكان صحيح في مكان اخر ، ولند توقع علاوة على ذلك أن مناطق أخرى من العالم تتطور بطريقة المسالم الغربي الحديث ، فمثلا في حالة التحضر أرى أن العالم اللاغربي سوف يمر بهشسلم مراحل وأطوار التحضر التي حدثت في العالم الغربي ، فاذا كان أهالي مدينة معينة لديهم وقت للتسلية وحسن الضيافة ، وإذا كأنوا لا يندفعون من أتوبيس لاتوبيس بن هذا يصلون الم نفر هذا يعتمي أنهم لم يصبحوا بعد متحضرين بدرجة كافية ، وعند ما يصلون الم مرحلة تحضر مدينة نيويورك سوف يمتصون خصائص النيويوركيين ، انها مسالة وتت ومراحل .

وهذا الاستنتاج لا يقتصر على التحضر ، ولكنه ينطبق تماما على النواحى الأخرى مثل الاقتصاد والتنمية والحياة الدينية ، وهناك اتجاه متزايد لدى الناس فى المجتمع الغربي المتحضر الحديث ليفقدوا شمورهم بما هو مقدس ، ومنذ أن ادعى أن الماطفة الدينية لكل ما هو مقدس بدات تفقد بالتدريج الارض الصلبة لها بدأ النقاش بأنه العالم اللا غربي ان عاجلا أو آجلا سوف يفقد إيضا دياناته وعند ما يتطورون في الاتحداد المساعى كما حدث للغرب فانهم أيضا تتيجة لادخال العالم اللا غربي يعتبر موازيا لذلك المذيح والتكنولوجيا سوف ينحلون دينيا ، وتطور العالم اللا غربي يعتبر موازيا لذلك الذي حدث في الفرب ، والمقل الأسير لا يقرأ المكانية بديل آخر ، وهذا منهجيا عدم انعجاز ، وهم ذلك فأن كل فرد يستطيع اختيار مشكلاته الخاصة مستقلا ، مطورا المعجان عام خاوجية نبعا لحاجاته المحلية ، دون أن يكون موجها من قوى خارجية .

وصاحب العقل الأسير تبعا لتقافته ليس قادرا على تحديد ما اذا كانت فكرة التطور الموازى حقيقية ، وفي مجتمعه سوف يقوم ببعث موجه حيال تدمير وتحريف عناصر الثقافة التقليدية لأن هذا الاتجاه مالوف في الخارج في دروب المأسورين ، لذلك فهناك الأحياء والهدم لعناصر الثقافة في كل فترة ، وهذه عموما قضية صحيحة، ولكن ملامحها الدقيقة تعتمد على سياق كل موقف ، وعلى هذا فان نظرة متواذية سوف تعطى إيضا اهتماما بالعناصر القائمة ، وكل ظاهرة ينبغي أن ترد الى عكسها ، لذلك فان البحث عن الفجوة بين الأجيال في آسيا يجب أن ترد الى الروابط بين الأجيال ، فهل المجتمع الآسيوى محكوم بالروابط أم بالفجوة ؟ وما هي طبيعة كل منهما في آسيا ، على فرض ان الفجوة قد ظهرت وانتشرت في المجال الآسيوي ؟

ومثال آخر لعبل العقل الاسسير هو فكرة القيمة المطلقة للعلوم الاجتماعية و وكثير من العلماء السياسيين الآسيويين المأسورين يعتقدون أنه ينبغى تجنب استخدام المسطلحات ذات المنى المركب في خطبهم على أساس أن هذه تزيد من موضوعية ما يتناولونه ، وهذا الاتجاء ليس نتيجة سنوات الجهد المبذول في دراسة مشكلة قيصة الحكم ، ولكنه نتيجة التشريط فقط،، ولقد فشاوا في فهم الاختلاف بين قيمة الحكم «الشرعي والتحيز الحفي ·

ومثال لقيمة الحكم الشرعى وجهة نظر سارتون فى العلم ودوافعه ككتابة تاريخ الحلم ، وطبقا لسارتون ، بصرف النظر عن الدين ، الاستعمار السياسى والاقتصادى ، وهناك نوع حاذق من الاسستممار ، مدفوع من فكرة أن طرقنا هى أفضل الطرق وأسلوبنا أحسن أسلوب ، وذوقنا أجود الأذواق •

وبعض حالات العقل تكون بلا فائدة في مجال العلم والعقل ، والتحسرر من
الماطفة والنفاق ، وقدر من الموضوعية متحقق ، فانه مع ذلك يمكن أن يكون هناكو
الجماع في الرأى ، لهذا فعن المعقول جدا أن يكون العلم أساس السلام والاتفاق ،
وعند ما يتحقق الاجماع ويكون واضحا جدا ومفروضا قد ياتي الوقت فلا يكون هناكو
مجال للمعارضة للظلم ، على الاقل بين الناس الطبين ، والصدق العلمي يمكن أن
يراجع ، وعندما يراجع ويتحقق اتساقه مع الحقيقة فانه يكون من السهولة بمكان الأي
فرد من أي أمة أن يقبله دون أن يفقد وجهه ، والتقبل يمكن أن يستمر ما دام الصدق
نفسه لم بدحض بحقائق جديدة ، وليس هناك بمبدأ اكثر تأكدا وأكثر ضمانا من
المقاق الجنس البشرى ووحدته ، وهناك بالطبع أصوات متنافرة مستهجنة في كل
عصر لا في عصر نا فقط ، لكنها معقولة وهادئة ، وقد دفعت الإنسانية إلى الإمام ،
لذلك فأن هذا الكتاب يذكر على وجسه المصوص الرجال الآخرار ويصف الإعمال
والقديسين ، رجال العلم ورجال السلام ، الرجال الشمؤوني جدا بالصدق الذي أشريا
اليه آنفا ، لا بغيره ، متجاوزين أبراجهم أو حدودهم الوطيفية ، ويعملون شموريا
الولا شعوريا من أجل الوطيس البشرى ،
والمورة المناور عن أجل البشرى ، والمعار شعوريا من أجل الوطيفية ، ويعملون شموريا
والوسة المعوريا من أجل الوطيس البشرى ،
والوسة الوطيفية ، ويعملون شموريا من أجل الوطيس المستورة ، والمحلون شموريا
والوست المتحوريا من أجل الوطيس المستوريا من أجل الوطيس والتوسيد المستوريا من أجل الوطيس المشرى ،
والمستوريا من أجل الوطيس المستوريا والمناس المستوريا والمناس المستوريا والمناس المستوريا والمناس المبشريا والمناس المستوريا والمناس المبشريا والمناس المبشريا والمناس المبشريا والمبال المستوريا والمبتدون شموريا والمبتدون المبتدون والمبتدون المبتدون المبتدون

هنا يعبر سارتون عن تفضيله للحسن ، وللصدق كموضوع مرغوب فيه ، وهذا هو نوع القيمة الذي به العلم لا تنفصم عراه ، ونحن نسجع علم ابراء الحقيقة ، لا علم تحريف الحقيقة بالرغم من وجوده • والعلم بالفعل مرتبط بالصدق والمغزى ، مع انه يمكن أن يكون مرتبطا بالسيء أو المبتذل • وبين المقول المتماصرة الأسيرة هناك من يرتبط غالبا بالمبتذل • وموضوع الدراسة المختارة بواسطة المقول الأسسيرة يكون منتظلا بسبب طبيعته الجزئية • وفي الصلوم السياسية تتجنب المقول الأسسيرة الممكلات الموهرية في آسيا ، مثل : ما هي الحكومة الجيدة التي ينبغي أن تكون في آسيا ؛ هل القادة الآسيويون نجحوا أم فشلوا في بدء القومي ، وفي ضوء مفاهيم النجاح ، فالقدل والتقدم محددان على نحو ملائم • وما هو تأثير الفساد على المجلحتم الآسيوية ؟ ولاذا ظلت أغلبية المجلحة الإسيوية ؟ ولاذا ظلت أغلبية المجلدة الآسيوية ؟ ولاذا ظلت أغلبية المجلدة الآسيوية والأعمال الإجرامية بين الحكام الآسيوية ؟

والسؤال الأخير سوف يروع مؤلاء الذين يتميزون بالاختيار الجبان للمصطلحات

الملمية • سوف يكونون مرتاعين بقيمتها الفالية • وكيف يمكن لأحد أن يتكلم عن حكومة مجرمة في أحد البلدان الآسيوية ؟ فالهسطلحات المالوفة للعلوم السياسية تسلم ببعض التعييرات مثل حكومة معافظة أو حكومة غير فعسالة أو حكومة رجعية ومكذ ، ولكنها ليست حكومة مجرمة ، لقد تعلموا من معلمهم الأجانب المخلصين أنه من غير المناسب استخدام تعييرات مثل مجرمة لوصف حكومة • وأساس هذا كله السخطة اللا شمهورية لقيمة الحكم وصلتها بالأساس الفلسفي ، وهناك محكان لقيمة المحكم محك خارجي وآخر داخسيل فالخارجي يستند الى مجموعة من المحسكات الموضوعة من المحسكات الموضوعة من المحلكات المستقلة عن طبيعة الحكومة موضع التساؤل • وقد تعتبر الحكومة نفسها من المحكات الموضوعية فانتلام مع ذلك غير مستقرة ، وإذا ما قبلنا هذا دون الرجوع الى المحكات الموضوعية فانتلام على الساس للحكات الداخلية ، وعلماء الاجتماع يستخدمون عقولهم لا شمهوريا كلا المحكين بلا اتساق أو تمحيص •

وبالرجوع الى علماء السياسة نجد أنهم يطلقون لقب رئيس الدولة على رئيسها ، حتى لو كان الحصول على مذا المنصب قد تم بالقوة غير الدستورية ، فهم يستخدمون المحكات الداخلية للحكم حتى اذا لم تعترف معظم الدول بهذا النظام ، وأنا ليس لدى مبرر للنزاع معهم حول هذا - ولكن لنفرض أن النظام فاسد والقانون يعتبر الفساد جريعة فهل هم الآن مستعدون لنعت هذا النظام بالإجرام ؟ أنهم في أعمالهم لا يتحدثون عن الحكومات « المجرمة ، م مع أن الحكومات المجرمة معروف أنها موجودة ، فكتب علم السياسة كتبها معلموهم المخلصون في الخارج ، وهي تتحدث عن الحكومات السيئة أو الحسنة لا عن الحكومات و المجرمة ، ، لذلك فان قاموسهم اللغوى لا يتضمن كلمة محرمة ، « - حكومة مجرمة » »

والمقول غير قادرة على ابتكار مفاهيم لفوية جديدة ، لذلك فنعن لدينا مجبوعة من المفردات اللفوية تصف نباذج من العكومات مثل حكومة ديبوقراطية وحكومة مستبدة وحكومة دينية ، وهكذا ، وينبغى أن ندخل اصطلاحا آخر هو « حكومة الجهل » (١) • وهناك عدد كبير من الحكومات الجاهلة في العالم ، ولا يوجد سبب من أجله لا يحاول علماء السياسة أن يجعلوه مفهوما متميزا في ضدوء المصطلحات الاجسرائية •

لقد ركزت الى حد بعيد وعلى وجه الخصوص على وصف العقل الأسير والطواهر المرتبطة به وكما أشرت فيما سبق هناك أبعاد كثيرة للمشكلة لم تناقش هنا والبعد الأساسي ان العقل ادأة للسيطرة الأيديولوجية و واذا فضحنا الزيف آخر الأمر في العمل فسوف نتمكن من أن نصل الى أعماقه ، وإلى الأيديولوجية التي يكون فيها التمثل فسوف نتمكن من أن نصل إلى أعماقه ، وإلى الأيديولوجية التي يكون فيها التراث العلمي للعقل مرتبطاً بها بطريقة لا يمكن الخلاص منها ، وإلى حدد اللحظة

[·] Ighoracy ' ~ (\)

فأن مشكلتنا هي ماذا نفعل لكي تبنع تكاثر العقول ؟ وكيف يمكن للمعاهد الأجنبية أن تساعد في حل هذه المشكلة ؟ وهل ينبغي أن يرسل الطلاب للدراسة في الخارج أم أن يدرسوا في الوطن ؟ لا يمكن أن يكون هناك اجابة عامة ، ذلك أن هذا يتوقف على موضوع الدراسة وظروف الوطن - وفيها يتعلق بمشكلة الا'سر فأن هذا لا يشكل أي اختلاف - فالاختيار يكون من عبل الا'ستاذ في الخارج أو الطالب في الوطن - والاثنان يميلان كعملاه مجندين للاسر - فاقتصادى هندى تعلم في الهند ليس أقل أسرا من آخر تعلم في لندن ؛ إذا كان أساقذته الهنود والتشكيلات المقلبة المحيطة به لم تلقا من علم في العالم الغربي .

وكما أرى ليست المسكلة هي تجنب عالم التعليم الغربي، ولكن فهمه واستيعابه بطريقة انتقائية بناء ، فالعلوم تطورت في الحضارة الغربية المعاصرة ، والتابت عموما أن المظاهر العامة لهذه العلوم ينبغي أن تستقل عن علاقتها الخاصة بالمجتمع الغربي ، ولناخذ مثالا من التحليل النفسي ، فعقده أوديب مفهوم علمي ثابت بصفة عامة ، ولكن وقوعها وظهورها يختلف باختلاف المجتمعات ، لذلك فعند ما يدرس طالب آسيوى التحليل النفسي الفرويدي في امستردام فانه ينبغي عليه أن يتعلم التحليل النفسي وان يفهم تطبيقاته على المجتمع الغربي ، وأن يميز بطريقة نقدية مكونات التحليل النفسي ، تلك التي تصدق بصفة عامة وتلك المستنبطة من الأساس الثقافي للغرب ، وأن يأخذ في اعتباره أي جوانب التحليل النفسي ممكن أن تطبق في وطنه الآسيوي ، وليزيد من معرفته المهجية ومفاهيم التحليل النفسي ممتمدا على الأضم الآسيوي ليجعلها مؤثرة في بلدة في آسيا ،

والطلاب ينبغى أن يدفعوا بوعى عن هذا الطريق من التفكير من خال برامج درامية توضع بصفة خاصة بهدف تشجيع الاستيماب الانتقائي ، وهذه المناهج سوف تتعاول مشكلات التقليد غير الناقد كمظهر للحركة المالية للتفكير، وينبغى أن يتعلموا بواسطة أفراد من مختلف التقافات ، ومن الضليعين في مشكلة التفكير المقلد ، ومن المنحصين في علم اجتماع المعرفة ، وهم انفسهم لا يكونون من أصحاب العقدول الاسيرة وينبغى أن يحاضروا بلغة مناسبة للفصل الدرامي المكون من مختلف التفافات ، وغيا يتعلق بالمستوى فاني أقول السنة الثانية والثالثة ، وكل فصل درامي ينبغى أن يتكون من طلاب من نفس التخصص العلمي الواسع مثل : الطب ، العلوم الاجتماعية ، والعلوم البيولوجية ، والعلوم النسيولوجية ، أو علوم النبات ، وينبغى أن يكون المدرسون منتقين من هذه التخصصات ،

أى البلاد يجب أن تكون مسئولة عن تجهيز هذه البرامج الدراسية ؟ على سبيل المثال هل تجهز استراليا هذه البرامج للطلاب الآسيويين يكون في استراليا ، أو ينبقي على البلد الآسيوي الواقد منه الطلاب تجهيزها ؟ من الواضح أن المسئولية تقع على عانق الدول الآسيوية تفسيلا • واذا تولت الماهد الاسترالية الأمر فان هسنة مي مدوف تكون لفتة نبيلة منها ، ولكن هذا بالتحديد ليس واجبها لتقحم نفسها في

مشكلة خاصة بعنع المطلاب الآسيويين من أن يصبحوا غير ممحصين للثقافة ومقلدين ومستهلكين سلبيين لها • فما الذي تستطيع أن تقوم به العكومات الآسيوية من أجل طلابها في الخارج ؟ بالنسبة للطلاب في داخل الوطن يمكن تقديم مناهج دراسسية جامعية حول مشكلة المقل أما الطلاب خارج أنحاء الوطن فان بعثاتهم في الخارج يمكن أن تنضم كلها وتمول وترعى دورات دراسية صيفية قصيرة لهم بمساعدة العكومة الضفة •

والاسائذة ينبغى أن يكونوا مختارين بمناية من مجموعة العلماء المتحررين من آسيا ومن البلد المضيف ، والكتب ينبغى أن تعد فى الموضوع ، والصحف الصادرة ينبغى أن تكرس لظاهرة العقل الأسير ، وبقدر المستطاع ينبغى أن تنشر أعمال العلماء المتحررين من الأسر فى أروقة الجامعة ، وينبغى أن تكون الخطوة الأولى هى أن نبدأ بمؤتمر عن العقل ، ولكن كل هذا سيكون غير مفيد اذا كان المسئولون عن التخطيط والتنظيم هم أنفسهم ماسورين أو آسرين ، وهذا سوف يؤدى بنا الى نظير العمل أى المسئولون العمل أى الحمل الحمل السرور ، فهن وما هو العقل الآسر ؟

المقل الآسر هو المالم أو الباحث الفربى أو تابعه الآسيوى الذى ينقل المعرفة حلال الكتب أو المحاضرات بطريقة لا ترقى الوعى بمبادى، التفكير الملعى والاستنتاج، والخصائص الأساسية للمقل الآسر أزا عرضه للملوم غير مترابط وغير فلسفى وغير منطقى . كما انه ذو بعد ثقافى واحد ، أن المقل الآسر ليس من الضرورى أن يصبح بالتمهد ، مثل المقل الذى لا يبحث عن الأسر شعوريا ، أنهما وسائل فرض وتضخيم البناء المقلى المتميز ،

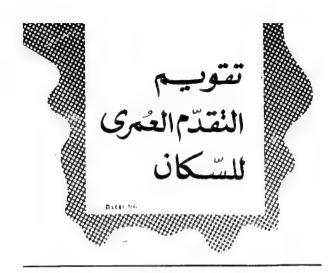
وعند ما يقوم العقل الآسر بتدريس علم النفس مثلا فانه لا يستخعم مصطلحات من غير الثقافة الغربية ، رغم ان هذه تكون مناسبة جدا لموضوعه ، وهو لا يهتم عادة بالأساس الفلسفي لعلم النفس الذي يجعل تلاميذه يقدرون التحيزات الثقافية لعلم النفس ، انه غير شنفوف بالمشكلات غير الغربية حتى من وجهة النظر المرجمية المقارنة المحدودة ، وفي حالة الآسيوي التابع ، اذا كان يهجل كمقل آسر ، فانه في الوقت نفسه عقل ، وكمثال واضح استاذ آسيوي لفكر السياسي يدرس لتلاميذه الآسيويين الفكر السياسي يدرس لتلاميذه الآسيويين المقرر السياسي بدرس لاغريق والرومان لا للصين أو الهند أو للمالم الإسلامي ، رغم ان هذه مناسبة جدا للمجتمع الآسيوي المعاصر .

ان مفهوم المقل لا يشير الا الى جزء من التشكيل العقل الكل للغرد ، وهـو يتمايش مع المناصر المختلفة الآخرى · وما هى الا مظاهر واضحة للعقل قد تكون هي الانصياع المحدد بوضوح أو سهولة الانقياد المتكيف لدوافع المصـلحة الشـخصية · وهذه قد تكون ظاهرة جدا في ظل النظم الديكتاتورية الظالمة عند ما تدور حول قضايا هامة للنظام ، ولا نزاع عليها ، مثل أيديولوجية السياسة أو قوة نفوذها ·

والعلباء والفكرون يكفون أسالتهم اذا كانت تتعارض مع نظام الحكم - عندثذ لا يكونون بالضرورة عقولا ، وهذا لا يعكس موقف الإغلبية العظمي للعقول فهذه الإغلبية العظمى تكون دون أن يكون في الموقف تبعا للظروف ما هو مفروض بالقوة لقمع الابداع وللكف بدلا من المسألة والانقياد بسمسهولة • وحتى من أجل ارضاء سلطات الحكم القائم يمكن للعقل المتحرر أن يكون آكثر فاعلية في اشباع الميسول الأنانية عن عقل مأسور •

وبالاضافة الى ما يتعلق بالقضايا حول حساسيات سياسية وأيديولوجية للحكام في النظم غير الديمقراطية فان هناك مجالا واسعا لمواقف يستطيع فيها العقل المتحرر الى يقدم مساعدته وفي المواقف الديكتاتورية المختلفة ليس هناك نقص في العطاء الابداعي بين العلماء والباحثين ماداموا يتجنبون الصراع مع السلطة الحاكمة أو الايديولوجية و وفي بلاد أصيوية كثيرة بعد الحرب اللملية الأخيرة ، وبالرغم من عدم وجود نظم الحكم الديكتاتورية ، كان انتشار المقول مع ذلك قد ازداد وحتى النظم الآسيوية غير الديمقراطية لا تمنع عالم الاجتماع من أن يصسبح مبدعا في مباكه وفي الأعمال اليومية قد يجارى الأشاص القاهرية للانصياع ، ولكن همنه لا تجعله بضرورة منصاعاً للتفكير الاقتصادي لإسائنة في السفورد أو موسكو أو بركل ، أو فيما يتعلق بالقضايا التي لها صلة بالسلطة الحاكمة في بلده و

وفيما يتملق باقتراحي المتعلق بالمقاييس التعليمية نستطيع أن ناخذ به لنقارن
نو المجموعة العقلية • وينبغي أن تكون مرجحة ضد عوامل أخرى كتيرة والصاملان
الاكثر أهببة هما : اتجاه النخبة الحاكمة والابقاء على مجموعة المفكرين المتحررين ،
وهما مؤثران بدرجة كافية لتوجيه الاهتمام والجهد حيال اعادة تشكيل العقول ،
وهذان الشرطان المتكاملان لانجاح الحملة ضد الاسر العقل نفتقر اليهما في هذا العالم
الثالث الذي يعتبر حتى هذه المرحلة من تارخه العلمي والعقل في حيز العقسل المامور •



المتفير في التوزيع العمرى للسكان الذي يحتوى على احتمالات تزايد معدلات الحياء واحتمالات الانخفاض النسبي لمعدلات الوفيات يمكن وصفه بكنافة العمر ، ربوجد الكثير من المطبوعات المنشورة عن توزيع العمر السكاني وأسبابه ونتائجه ويا أن تحليل تأثير كبار السن على النواحي المختلفة للحياة الاجتماعية لا يهتم به المحتمون بالدراسة الديموجرافية فقط ، بل يهتم به أيضا علما ، الاجتماع وعلما الاقتصاد وعلما علم النفس وكذلك مخططو المدن وغيرهم . ورغم كل هذا الاهتمام فإن الكثير في هذا المجال لا يزال غير واضح ومقد ومحل جدل .

فقى المقام الأول لا توجد دراسة تسساملة حول مسألة الافتراضات المسامة للعمر السكاني وقد اعتبرت هذه الظاهرة في شكلها السلبي نتيجة عكسيسية للتغيرات الديموجرافية و وفي البحث عن تأثيرات كبار السن يفترض في المادة أن المجموعات السكانيةالاكثر تقلما تمتبر عاملا محافظاً وجامدا في التطور الاقتصادي والاجتماعي ، وللدلك فان أهم وظيفة اجتماعية للسسكان المتقدمة في العمر كأفراد لديهم خبرات متراكمة وعامل مستقر في حياة الانسان الاجتماعية قد أهملت كلية أو جزئيا ويمنى هذا في الحياة المعملية أن الباحث يقلل من أهمية عملية التوزيع العمري للسكان ، بدلا من أن يهتم بتحويل مسار التقدم في العمر الى مدى الاستفادة الكنز الفسخم من الخبرة والمرفة لمتقدمي السن بصورة أكثر وضوحسا وتأثيرا .

بمام : قالينتينا سيرجيفنا ستشكو و قلاديمير بإقلوقتش يسكونوڤ

الأدريسة قسم الديدوبرافيا بالههد المال للاقتصاد از الأديمية اوكرائيا للملوم ، ومن مؤلفة لاكثر من ١٠ بحثا، والدنني استاذ بالمهد نفسه ، وقد نشر اكثر من ١٠ بحثا، وقد نشر اكثر من ١٠ بحثا، الأحسائل المنائلة مدل الأحسائل السكاني لجمهورية أوكرائيا السوفيتية الاشترائيات عسام المداء ، ومشكلة الميار المناسب لتقويم الوضع الديدوبرافي ملائدة الميار الانتصادي والاجتماعي بالاتحاد السوفيتي عالم ١٩٧٧،

ترجمة : الدكتورعلى حافظ منصور

مدرس بكلية الاقتصاد والعلوم السياسية يجامعة الفاهرة . حسل من جاسمة انجلترا على الماجستير في الاقتصاد عام ١٩٦٧ والدكتوراء في الاقتصاد عام ١٩٦٠ - من مؤلماته . ومقدمة في الملاقات الاقتصادية الدولية ؛ و والتنبية والتغط والاشترائية .

وتحن نعتبر أن النظرة السلبية لهذه الظاهرة لم تحلل كما يجب ، ففسلا عن أنها نظرة من جانب واحد ، واهم من ذلك أنها تبعد الباحث عن بذل الجهسود لاكتشاف التأثيرات الحقيقية والوسائل المثيرة للتغلب على المشاكل التي تظهسسو في الخطة الاحتماعية الدسوجرافية ،

ويؤخذ في الاعتبار الاتجاهات الأساسية الظاهرة من تغيير التركيب العمرى للسكان لجمهورية أوكرانيا السوفيتية الاشتراكية ، وبتحليل العوامل المحددة له يمكن الاجتهاد لتحديد مجموعة من الاتجاهات لتفسير عملية العمر السكاني كحقيقة واقعية تستلزم حلا جدريا مع مجموعة من الآراء المعروفة عن الخصائص الاجتماعية والمدموح افعة للمعر السكاني .

ففى جمهورية أوكرانيا السوفيتية الاشتراكية بل فى اتخاذ الجمه وريات السوفيتية الاشتراكية بل فى اتخاذ الجمه وريات السوفيتية الاشتراكية ككل ، وأيضا فى بعض الدول المتقدمة اقتصاديا ، يعتب كبار السن آكثر الملامع ظهورا فى الاتجاهات الحالية لتوزيع المعر السكاني وخد تخفيسض الشيوخ فى السكان بصفة مستمرة ، وبالتالي يوجد تخفيسض فى نسبة الأطفال والشباب فى مجموع السكان ، فحسب التعداد العام لسكان أوكرانيا عام ١٩٣٦ وجد أن ٢ر٦٪ من السكان عمرهم ١٠ سنة فما فوق ، في حين كانت نسبتهم فى تعداد عام ١٩٥٩ هى ٥٠٠ / فقط وفى عام ١٩٧٠ وصسلت الدعاد

ويجب ملاحظة أن من أسباب ارتفاع المبر السكاني انخفاض معدل الواليد و فيجه الآباء في تقليل نسبة الأطفال تعتبر هدفا يتمشى مع الرغبة في جعل معسدل الاحلال للسكان يساير الخواص الاجتماعية والاقتصادية المتاثرة بالثورة الملميسة والتقدم الفنى و فالتعول الى الشكل المكثف للانتاج الاجتماعي من السلم جعسل من الضرورى رفع كفاءة القوى الماملة وهسندا بعوره له تأثير مزدوج في تصرفات الازدواج بالنسبة لتربية الإطفال ، ففي المقام الأول نظرا للحاجة الى منح القوى الماملة وقد قراغ أكثر من ذى قبل . وتتوقف كمية هذا الوقت بصنة مباشرة على عسد فراغ أكثر من ذى قبل . وتتوقف كمية هذا الوقت بصنة مباشرة على عسد لولادة الأطفال في الأسرة يعتبر مؤشرا حاسسا في زيادة النقص في وقت الفراغ للاحال للاحادة و وفيض في وقت الفراغ المتاح الأدراد الأسرة و وفي المقام الثاني كلما زاد المستوى الاجتماعي والثقافي للعمال اذاد طلبهم بالنسبة للكيفية التي يجب أن يتملم بها أطفالهم و

ويشترك معدل المواليد مع تغيرات الاستهلاك في التأثير على اتجاهات الانتاج و

فنتيجة للارتفاع المستمر في مستوى المعيشة حدثت ثورة في الطلب و ومادام استيفاء
الاحتياجات الاساسية (كالطعام ، الملبس ، المسكن) في الامكان فان ذلك يؤدى
الى زيادة الطلب على حاجات أخرى أكثر تطورا ، مثل زيادة الطلب على السسلح
الاستهلاكية المعرة التي لا تنتج بكميات ضخية ويؤدي ذلك الى زيادة الفجرة بين
الطلب ووسائل اشباعه و ولهذا تسمى بعض العائلات للتغلب على هذه المسكنة
بتقليل عدد أطفال الاسرة و ولهذا فان خفض معدلات الاحلال السكاني تعتبر هي
المتنبعة الطبيعية للتطور الاجتماعي والاقتصادي في الماضي و

وليس خفض معدل الواليد هو العامل الوحيد الذي يؤثر في الوقت الحالى في تقدم العمر السكاني و في العدم من تحليل معصدلات الوفيات للسكان حسب فتات العمر المختلفة في و أوكرانيا و كذلك من المدلات المتوقفة في المستقبل أن خفض معدلات الوفيات يعتبر عاملا هاما أيضا في رفع نسبة الشيوخ ببن السكان بعيفة عامة و بجمهورية أوكرانيا السوفيتية الاشتراكية تعتبر من اللول التي تحتوى على أعلى معدلات للحياة وأقل معدلات للوفاة الأطفال الرضع (تحت سن الواحدة) ففي الماضي عندما كان معدل الموايد غير منتظم وكان معدل الوفيات بين الأطفال الرضع مرتفعا جدا أمكن تطويل متوسط عمر الحياة عن طريق خفض معدل الوفيات بين الأطفال الرضع ، ولكن لم يؤثر هذا في رفع تسبة الشيوخ بين السكان و أما أنه لم يمكن احداث في المطروف الحالية حيث أصبح معدل الواليد منخفضا نسبيا كما أنه لم يمكن احداث أية تفيرات جوهرية في معصدل الواليد منخفضا نسبيا كما أنه لم يمكن احداث أية تفيرات جوهرية في معصدل الواليد للأطفال الرضع فان أي احتمالات لزيادة متوسط العمر يمكن تحقيقها عن طريق خفض معدلات الوفيات بين الشياب من الشياب من السكان و هذا بدوره يؤدى الى زيادة نسبة الشيوخ في السكان و هذا بدوره يؤدى الى زيادة نسبة الشيوخ في السكان و هذا بدوره يؤدى الى زيادة نسبة الشيوخ في السكان و هذا بدوره يؤدى الى زيادة نسبة الشيوخ في السكان و هذا بدوره يؤدى الى زيادة نسبة الشيوخ في السكان و هذا المدوره يؤدى الى زيادة نسبة الشيوخ في السكان و هذا بدوره يؤدى الى زيادة نسبة الشيوخ في السكان و

كما أنه من المكن أيضاً في المستقبل القريب أو البديد ، اذا أمكن التغلب على المراض الأوعية المدوية للقلب وغيرها من أمراض الشيخرخة ،احداث تخفيض جوهرى

في مسببات الأمراض وممدلات الوفيات عند كبار السن ، وكذلك تغيير فىالظروف الإجتماعية والديوجرافية ا

لذلك فان عمليات تقدم السن تعتبر نتيجة مبسساشرة لاتجاهات العمليات الديوجرافية ، التي تعتبد بدورها على التقدم الاجتماعي والاقتصادي • ومن ثم فأى محاولة لاعادة عجلات التاريخ لاحداث خفض في المسر السكاني بزيادة معلات المواليد سيكون مصيرها الفشل على الاقل في ظل الظروف الحالية • فالقاش حول امكان رفع معدل المواليد من أجل وقف ارتفاع متوسط عمر الحياتية يمتبر غير مقنع وخاصة في الأجل الطويل • وقد ظهر هذا النقاش بسبب عمليات الجمع البدائية التي اوضحت أنه من الناحية المصلية من المستحيل تحييد الكنافة السكانية التي ساهمت في نتيجة رفع السن العادية للوفيات • والطريقة الوحيدة لحصر هذه المعليسسة تكون عن طريق زيادة معلات المواليد والاصراع بالزيادة الطبيعية للسكان الى درجة لا يمكن تصديقها في الحقيقة •

ويوجد نقاش آخر ضد الاحتمالات غير المؤكدة عن التنبؤ بمدى المساهمة المتوقعة لزيادة ممدلات الاحلال الى المجهودات المقروضة لكى تتغلب على التقدم العمرى لنسكان وكذلك على زيادة الأعباء المقروضة على الطبقة المساملة فوق سن انعمل القانونية - كل هذه العسابات تعتبد بالطبع على افتراض أن أقصى سن للعمل وهو والسمين سيظل ثابتا - وهذا بدوره يحمل افتراض أن مقياس الحياة المسادية والسمين تغير ببطء شديد - وقد دفعت هذه العقيقة آكثر من باحث للتشكك في لانسان تغير ببطء شديد - وقد دفعت هذه العقيقة آكثر من باحث للتشكك في احتمالات حدوث أي تقير - ورغم هذا فيوجد آكثر من سبب يوضح أن توقعات الحيات الحيات العامل الحيات المسادية العادية العادية العادية المسادية العادية العادية العادية العادية العادية اللانسان في تزايد مستص

فاذا كأن من المكن ريادة متوسط توقمات الحياة عن طريق خفض معدلات الوفيات للاطفال عامة والأطفال الرضع (تحت سن الواحدة) ، مع بقاء العمر العادى لمدلات الوفيات كما هو ، فان ذلك ربعا يبرر المجهود المبنول لمخفض درجة تمدلم السكان في السن عن طريق رفع معدلات الواليد • ولكن أى زيادة جوهمورية في مترسط عمر الحياة في المستقبل لا يمكن احداثها الا عن طريق خفض معدلات الوفيات بين متقدى السن من المسيوخ • كما أن المجهودات العظيمة للحصول على تطور اقتصادى وديموجرافي كبير في المستقبل ستكون ممكنة لا عن طريق توجيه تنظيم معدلات المواليد ولكن عن طريق المجهودات الضخمة التي يمكن أن تبذل لتطويل فترة النشاط الاقتصادى والاجتماعي لمجموعة السكان المتقدمين في العمر • فالعمل على زيادة العمر ، كما كتب • فيكنلوف • في بداية هذا القرن ، يجب أن يسير جنبا الى جنب المعر الماقية والطاقة للمعل •

وفى الوقت المعاضر لا يزال يوجد الكثير من المجهودات المكن عملها لزيادة الممر السكاني • فالوصول الى طريقة لتمتم المجتمع بأطول فترة ممكنة من النشاط الاقتصادي والاجتماعي لا يعتمد فقط على الأبحاث الكثفة والأعمال المتطورة بالنسبـة للوسائل الجديدة المكن استخدامها لخفض معدلات الوفيسسات ، ولكن أيضا يجب الاعتماد على امكان الاستفادة الكاملة بالطرق العروفة للملمساء والمجتمم للمحافظة وتحسن صحة المجتمع الجسمانية والعقلية • وانطلاقا من وجهة النظر هذه أصبح من المهم في الوقت الحاضر أن ينمي في أفراد المجتمع اعتمامهم بصحتهم بصنفة عامة ، وتشجيع سلوك الأفراد الذي يتفق مع فكرة ضمَّان حياة عادية مستقرة تمتــد لأكبر فترة زمنية ممكنة ، وفي هذا الاعتبار يجب أن تهتم الأبحاث الاجتماعية الصحية عن طريق التعليم الصحى الذي يعتبر أكثر بقليل من معلومات عامة وأولية عن العادات الصحية ، مثله في ذلك مثل العلومات المروفة عن السلوك الصحصي للأغلبية العظمي من السكان • ويجب ألا ننسى أن محتويات التعليم الصحى تزداد بصغة مستمرة وتتشقق وتصبح أكثر تمقدا نظرا لموفة بعض الحقيائق الجديدة • ففي هييذه الأيام أصبح لدى الأطباء عمل معقد ومسئولية ضخمة بالنسببة لتعميم التعليسم الصحى الذي يحتوى على كمية أكبر من المعلومات الحديثة عن السلوك الصحى المقول في جميع مراحل الحياة وخاصة فيما يتعلق بالعلاقات الانسانية • والواقع أنالطلوب هو شكل جديد للتعليم الصحى مبنى على الحياة العملية وعلى جميع التوصيات المناسبة والمقترحة من علماء الأجتماع وعلماء الأحياء الاجتماعي • وفي هذا الشأن يقترح « توملن » العالم الصحى والاجتماعي والديموجرافي الشهير ، فيما كتبيه مننذ ٥٠ عاما ، أن الصحة الاجتماعية يمكن أن تظهر أهداف السلوك الانساني التي تجاهلها تماما الطب كعلم مستقل ، واعتبر أن المريض كهدف مستسلم للطب العلاجي ، فلقد ايقظت الصحة الاجتماعية في أغلبية الشعب العزيمة نحو الصحة ، ونبهت المجتمع لْلَكْثَيْرُ مَنَ الْأَصْرَارُ عَلَى الصَّحَةُ ، وأيقظت أيضًا التعقل في تحمل مسئولية الصحــــــة بالنسبة للمجتمع والأجيال المقبلة •

ويصفة علمة يجب أن ناخذ في الحسبان أن التحسن في الأحوال المادية لنعياة لا يمكن بمفرده أن يؤثر في نظام الأوضاع المتعددة الشديدة التي تكون نتيجـــــــة للمتقدم التكنولوجي ، والتوسع في نظام المدن ، والنمو السريع للحياة ، الغ و ولكي يمكن منع وحل التناقضات الطبيعية فإن الجزء الأكبر يعتبد على الناس أنفسهم وعلى مجهوداتهم في تطور ونجاح علاقاتهم الشخصية واتصالاتهم .

فلا يزال من المكن عمل الكثير لمنع انهيار النظام البشرى قبل أوانه وبالأخص جهاز الأعصاب ، ولهذا السبب يبدو أنه ليس من المستقبل تحسين المستوى الصحى وزيادة متوسط عمر الحياة ، على الأقل في المستقبل البعيد ، وذلك بسبب الانقلاب الكبير في اكتشاف الأدوية - ولكن بدون مجهودات مستمرة ومتطورة لتحسين المستوى الصحى للممل ووسائل الحياة ، وبدون تحسين في علاقاتنا وبدون التوسع في اكتشافات الأدوية ليصبح جزءا من تفكير وتدريب المختصين بالطب ، ستصبح كل مناه الأمال من المستحيل تحقيقها - وباستهمال كل الوسائل المكنة للتفلب على مشكلة الوصول الى من الشيخوخة قبل أوانه ، بما في ذلك الوسائل المسلد المسلد المسلد . مساعدة المجتمع للتمتع بحياة كلها نشاط اقتصادى واجتماعى ، خلال أكبر مسدة ممكنة من السنوات ، وهذا بدورهسيصطحب بزيادة أكبر في متوسط العمر السكاني

وحتى بفرض أن النجاح فى طب الشيحوخة فى المستقبل لا يؤدى الى اظهار سر التمتع بالشباب الأزلى فانه على الأقل يمكنه تأجيل هجوم الشيخوخة فى سمن مبكرة ، وكذلك يمكنه احداث تغير فى التكوين العمرى للسكان الذى يشبب من الوجهه الاقتصادية والاجتماعية تجديد شباب المجتمع عن طريق زيادة معسدلات المواليد ، ولذلك فأنه فى المستقبل القريب أو البعيد لا خوف من أن يؤدى نقص المعادل المطلق لنمو السكان أو سرعة انتشار الشيخوخة بين السكان الى هشساكل التصدادية واجتماعية خطيرة ، فهذه المخاوف ، حتى فى هذه الأيام ، تكون الى حسد كبير فى رأينا مقتربة بمحتويات الفلسفة العقلية لعمليات تطور السكان ، وهسند كبير فى رأينا مقتربة بمحتويات الفلسفة العقلية لعمليات تطور السكان ، وهسند والتركيب العمرى للسكان وحسب ، فمن الضرورى عمل تحليل تفصيلي (على مستوى ديموجرافى آكبر) عن نوعيات مظاهر توزيع السكان ، التى لا يمكن دراسسستها مناسبة فى معزل عن الاحوال الاقتصادية والاجتماعية التى يميش ويعمل فيهسالسكان ،

ومن وجهة نظرنا ، تتمثل المظاهر الأساسية للشكل الجديد لمعدل الاحسلال للسكان في الدول الصناعية المتقدمة في كنافتها العظيمة ، التي تعنى في النهاية من الناحية الديموجرافية زيادة في نسبة الشيوخ في السكان بصفة عامة ، وتعنى من الناحية الاقتصادية استثمارات ضخمة في القوة البشرية ،

فالصناعة الحديثة تؤدى الى زيادة مستمرة فى الطلب على الأيدى العاملة و ويتوقف ذلك على عدة اعتبارات ، منها : التأهيل ، مستوى الحبرة العام والدقيق ، مدى الاستعداد للأفكار الجديدة ، مدى القدرة على الاستفادة من المعلومات المتاحة ، مدى القدرة على التجديد و لذلك كلما كان السكان أكثر نضب ولديهم خبرة اجتماعية وبالأخص خبرة مهنية (عائد الاستثمارات المادية فى القوة البشرية) أمكن تطور السكان بصفة عامة وزاد أملهم لا فى التطور العلمى والفنى فقط ولكن أيضا فى التطور الاجتماعي والثقافي و

ان تقدم العمر السكانى يشسجع على تجميع الحبرات الاجتماعية ، وبذلك فالمسكلة ليست على تحسين صحة كبار السن والشيوخ من المجتمع ، بل التأكد من ان النظام بالكامل للتمدن وتقدم الأجيال المنتالية للسكان يمنع احتمالات التدمور المقليم لصمتهم المقلية وحالاتهم النفسية ، اكثر من اهتمامه بهمحتهم البدئية ، ولذك يجب التحسين الجنرى للتعليم وتربية الأجيال الصغيرة واعطاؤهم فرصسة احسن للتمسك وتطور الصفات الاجتماعية الجديدة خلال فترة حياتهم ، وهسلة بمدن المتام والحاص الى نظام تعليم مدى المياة يخصص لكل المجموعات العمرية للسكان ، وهذا بدوره يعنى إيضا اجراه تغييرات يجوهرية في كل أشكال المنظمات الوجودة وفي الاطار الفني للتعليم واعادة النظر في الكبر من عادات التفكير المستقر عليها ، ويشمل ذلك أيضا التحسول الجنرى في

أحوال العمل لكى تصبح على خط واحد مع الأحوال الجسمانية والنفسيسية لكل المجاميع المختلفة من الجنس والسن بالنسب للسكان يصفة عامة .

الانجاه الحالى في العمليات الديموجرافية والتوزيع العمرى للسكان يجعسل من الضروري القيام بالأبحاث المتداخلة لعمليات التقسيدم العمري للسكان وتأثيره الاقتصادي والاجتماعي • فالاعتقاد السائد أن التقدم العمري للسيكان ما هيو الا ظاهرة سلبية غير صحيح ، لأننا نعتقد أن صلاحية هذا الاعتقاد يجب أن تواجه بالحقائق • فلابد اذن من دراسات متخصصة لتحديد كيفية التعويض السكاني من جهة ، ومن جهة أخرى كيفية زيادة اطالة العمر ، واطالة مدى النشاط الاقتصادي للأجيال الحاليــة التي تعتبره من وجهة نظر نشاطهم الاجتمـــاعي والاقتصادي والديموجرافي وسيلة لزيادة المنطلقات الديموجرافية والقوة العساملة للمجتمع . فالنظرية التي ترى أن الشباب أكثر ملاحة واستجابة للتفر الوظيفي قد اصطحبت بالتعبئة العظيمة الاجتماعية والمهنية للقوة العاملة في وقت التقدم العسلمي والتكنولوجي ، ولهذا السبب فان الأجيال الشابة قد أدخلت عددا من المنـــافع احصائيات متوفرة عن طبيعة ومدى العلاقة بين العمر وانتاجية العسامل حتى ولو بالنظرة السطحية الاقتصادية والفنية • ثم ماذا يكون أيضا مقدار الكفاءة في عمل اى شخص مبتكر أو عالم أو فنان ، تكون الحبرة الطويلة بالنسبة له لها دلالة خاصة • فيما لا شك فيه أن الدراسات والأبحاث الواسعة في العلاقة الاقتصادية والاحتماعية للأنواع المختلفة للتكوين العمرى للسكان قد غيرت الكثير من المعلومات المروفة في هذا الموضوع •

كذلك توجد مشكلة أخرى أثرت بسبب كثافة التوزيم العمرى للسكان ، ورعم امهية هذه المشكلة فانها لم تنل ما تستحقه من دراسة • وهذه المسكلة هي رفع سن المعاش • فانه من المهم امتداد فترة العمل ، ويجب أن تجرى دراسات وأبحاث مستفيضة لاكتشاف الآثار الاجتماعية الصحيحة من هذا الامتداد • ويمكن في هذه الحالة بكل ثقة أن نضم مقدما الفروض المكنة لحل هذه المشكلة عن طريق وضم معادلة أكثر مرونة حيث يمكن للناس من كل الجنسين وفي أعمار مختلفة استخدامها بما يتناسب مع قدراتهم ، على أن ناخذ في الحسبان أن التطور في الانتاج المصطحب بالثورة العلمية والفنية يعد باعثا الى المزيد من الاستخدام المكثف للعناصر الطبيعية في التوزيع الحالي للعمل • وبأخذ كل الاعتبارات في الحســـــبان يتبين أن حالات التحول العادية من موظفين نشيطين في الانتاج الى متقاعدين عن الانتاج في الوقت الموظف المتوقع عند تقدم عمره ، ويَخفف عب، العمل عليه بالتدريج · ويجب أن يعتوى ذلك على العمل نصف الوقت وتغيير نوع الوظيفة بالنسبة للمتقدمين في السن ، ودفع جزء من المعاش لتعويض النقص في الأجر نتيجة تخفيف عب العمل ، والقنوع في سن التقاعد على المعاش حسب المهن المختلفة ، وهكذا • كل هذا سيعطى مواضيم مختلفة للبحث في مدى استمرار فترة العمل الكامل في أنواع الأنشطة

المختلفة (السن وطول فترة الخدمة كعوامل تحدد كفاءة العمل) ، وكذلك العوامل الصحية ، وطول فترة عمل الموظف في المهن المختلفة ·

فاذا أمكن تحديد سن الماش بالدقة فان ذلك ربما يعنى أن العمل الاضافي المتوقع لفئات السن المتقدمة غير مستقل • وهذا ليس له مبرر اقتصادى ، وبالاضافة الى يسير ضد المصالح الاجتماعية •

وفى الحالات المتقدمة تصبح هذه العوامل ذات الطابع الديموجرافى التى تجمل من المكن استخدام العمل المتوقع لكبار السن فى الانتاج فعالة بعسسفة مستمرة • وكنتيجة للنفير فى تركيب العائلة ، الذى أصبح أقل تأثرا بظروف خفض معدل المواليد ، يقوم كبار السن الآن بدور سفير فى وجود الإجيال الصسسفيرة ، ووجد أيضا عامل آخر ساعد فى خفض مسئولية ربات البيساوت التى يجب أن يتحملها كبار السن ، وهو تطور الحدمات الحكومية السابقة للتعليم المدرسي وخدمات المجتمعات المحلية ، كذلك ملاممة بناء المنازل للتكوين البسيط للعائلة العمقيرة فى علماد الأباء له هذا التأثر .

يجب ملاحظة أنه عند انتهاء فترة التحول الديموجرافي لا يمكن أن تكون أية محاولات متميدة للتأثير على التطور الديموجرافي مجرد محاولة للسعى لتحسين حالات ولادة الأطفال ، بل يجب أن نهتم أيضا بايجاد طرق مختلفة لاحداث تحسن أفضل في صبحة السكان ولتطويل مدة العمل بكامل طاقتهم .

ولقد وضع النظام الاشتراكي الأسس اللازمة لتناسق التطور الديموجرافي وايجاد سياسة عملية ثابتة للسكان ، ففي التنمية المتطورة وتبلور المذهب الاقتصادي الشيوعي لا تقتصر مقاييس السياسة الديموجرافية على الوظيفة المباشرة لايجاد تسهيلات اضافية مطلوبة للعمليات الديموجرافية ، وخاصة سلوك الجنس البشري لاعادة تكويته ، ففي ظل النظام الاشتراكي أصبحت السياسة الديموجرافية في تزايد مستمر كاداة طويلة الأجل لحلق الوسائل الباعثة على ولادة الأجيسال المتلاحقة بمستوى أعلى وبشكل متوازن في التقدم ،

فالنظام الاستراكى يدعو لانتشار سريع لتعريف المجتمع بالشاكل الديوجرافية ، في حين يحتاج المجتمع العربي الى فهم عميق جدا لأهداف التنمية الاقتصايدة والاجتماعية ، وهذا بدوره ربعا يحسول الكثير من الشساكل غير الديوجرافية الظساهرة في الكثير من محيط السياسة الاجتماعية الى مشاكل ديوجرافية ظاهرة ، وذلك يرجع الى أنه في ظل الاشتراكية توجه كل الانسطة اولا وأخير الى الرجل واحتياجاته ، وفي التحليل الأخير جعل اكتشاف هذه الحقيقة من المهم أن ناخذ فرضا شاملا للظروف الديوجرافية لأكبر دائرة ممكنة للمقايس الاقتصادية والاجتماعية يكون لها تأثير ، وكذلك الظروف الاقتصادية والاجتماعية لتطور الديوجرافية من ذلك وعلاقات شاملة لظاهرة التقويم المعرى للسكان ستضم أمسا علمية واضحة لتحل بنجاح كل المشساكل التي يمكن أن تظهر فيما يتعلق بتطور هذه العمليات في ظل المجتمع الاشتراكي .



ليس هناك تعريف للأحلام يخلو من الفيوض ، ونظرا لتعاقب النوم واليقظة، فقد اعتبر النوم زمنا طويلا توقفا عن النشاط يقعمه منه استعادة القوة ، كما اعتبر انقطاعا للوعى والسلوك ، وتكننا اليوم نعلم أن الفترة الليلية التي ننام فيها يشفنها نوع من نشاط الوعى ونوع من السلوك يختلفان عما نمارسك في أثناء النهار ، وهذا النشاط الليل أسامي ومرتبط ارتباطا حميما بنشاط الفترة النهارية .

ومع بداية القرن الحالى كان بييرن (١٩٦٣) قد بدأ يؤكد ما لتماقب النسوم واليقظة من أهمية حيوية ، وكان يظن أن هذا التماقب يمثل وظيفـــة من الوظائف المسيولوجية الأساسية للمخ ، الا أن فكرة استخدام دراسته تلك لبحث وظيفــــة المجموع العصبي نفسه تعتبر تطورا محدثا .

وقد درست حركات العين السريعة بطريقة الملاحظة المباشرة ثم بعد ذلك بواسطة التسجيل الكهربائي ، فاظهرت تلك الدراسات أن أطوارا من حركات العين هسسة محدث عدة مرات في أثناء النوم ، وأن لها خصائص يبينها التخطيط الكهربائي تذكرنا بخصائص تلك الأجزاء من قشرة الدماغ التي ظهرت مؤخرا في سلم التطور ، ومن هنا جاء اصطلاح ، النوم المنشط » ، وإذا ايقظنا شخصا ما عند هسسة اللحظة فانه يخبرنا بأنه كان يحلم (ديمنت وكلايتمان ١٩٥٧) ، وكثيرا ماتكون الاحلام مفصة بالأفعال (ديمنت وولبرت ١٩٥٨) ، وتبعا لخصائصه الكهربائية

بقام : أولجا پيٽر كوادينن

طبيبة ومديرة ابحات الصنفوق البلجيكي الوطني للإيحاث السلبة : وهي ملفقة تجسم تنبية الإيحاث المتعلقة بالإمراض الصبية بمؤسسة بورده ينج للابحاث في انورب - لها عدة ولفت تعالج الجراب المديدة لظاهرة الذء -

ترجمة : الدكتور مجدعاد فضبلى

استاذ الامراض الحديية والطسية بكلية الطب بجامة عين سُسس * وهر حاصل على عضوية كلية الطب الملكية بادنيرة • وحر أمين عام المجمع المصرى للملاقة الطبية * وعشو في تكبر من الجمعيات العلمية * وله عديد من البحرث والمقالات التربية والانجليزية بصمر والمجار -

يقترب هذا الطور مما نلاحظه في طور النوم الذي يسبق التيقظ ، وان لم نجمه فيه توترا عضليا ، كما أن عتبة التفاعل مع المالم الخارجي تكون مرنفهـــة يشكل خاص ، وذلك الوجود المتزامن لهذين النوء ينمن الخصائص المتباينة التي تبدو عليها المفارقة دفع جوفيه وميشيل (١٩٦٠) ال تسمية هذا الطور بالعلور المفارق ، وتكون نسبة هذا النوم المفارق الى الفترة الكلية للنوم ثابتة بمسكل ملحوظ عند الشخص السوى ، وترتفع هذه النسبة عند مولد الطفل ، وسرعان ملحوظ عند المستوى يطابق مسستوى البالفين ، كما تنقص نقصا يسيرا بين كبار السن ، ومن ناحية أخرى نجد أن النوم المسحوب بموجات كهربائية بطيئة لا يتم تنسيقه ولا استفراده الا بعد ذلك ، كما أنه ينحو نحو فقد التناسق بتقلم السن (بأسوان وزملاؤه ١٩٦٥)

وتمثل هاتاو الحالتان من النوم والأحلام نهاية عملية مركبة تشمل سلسلة كاملة من مستويات النشاط يهى نفسها وعلى وجبه الدقة تلك التي يحدث عندها تنظيم الانفحالات والذاكرة ولهذه الأمسباب ظلت دراسة حسالات النوم _ خسسة عشر عاما _ موضوع نشاط متمركز للبحوث البيولوجية والبحوث في مجسال علم النفس المرضى ، وليس لهذا أهمية نظرية فحسب ، ففي عالم يعتمد كل شيء فيه على النفس المرضى ، وليس لهذا أهمية نظرية فحسب ، ففي عالم يعتمد كل شيء فيه على النفاء النوم الكفاءة على مستوى الافراد والمجتمعات معا • قد تصبح معرفة السلواد أثناء النوم

ذات أهمية حيوية لا ن وجهة نظر الأداء البشرى فحسب بل من وجهة نظر المحافظة. على التوازن المقل للانسان كذلك .

النشاة التطورية لحالات النوم

اذا تتبعنا أطوار نبو الانسان وجدنا أن حالات اليقظة والنوم تتغف شكلا مركبا لا يمكن ملاحظته الا بدراسة الأطفال الحديثي الولادة والخدجاء (١) ، وعند ثان يتضم لنا أن تعاقب ماتين المالتين بتدرج في نشأته • كما نبجد أن ما يتغير عبر مراحل النضيج ليس هو مجرد حالة النوم بل تتغير معها المدة النسبية لحالات النوم والميقظة • في البداية لا يخضع تنظيم طول هذه الحالات الالميكانيزمات أجزاء المنج التي تفع تحت القشرة ، الا أن هذا الطول يصبح فيما بعد جزا من الدوائر المصبية التي تقع تصد القشرة ، الا أن هذا الطول بصبح فيما بعد جزا من الدوائر المصبية التي تشمل قشرة المنع نفسها ، وقد وصفت و بترى كوادينز ، الميزات الخاصـــة لهذا التغير سنة ١٩٩٩ ٠

وبين يقظة الوليد غير الواعية وبين يقظة البالغ التامة أثناء النهار نجد طيفا مستكملا من الحالات المتوطة • وعلى كل حال فان نضج حالات اليقظة والنوم لا يتضع ، عن طريق الزيادة التدريجية في عترات اليقظة وحدها بل يضاف الىذلك قدر من الوعى اكثر حدة ، كذلك تكيف حالتي اليقظة والنوم مع ايقاع ساعات اليوم الاربع والعشرين وللظروف المحيطة والاحوال الاجتماعية •

أما نوعاً النوم السابق وصفهما عند البالفين فاننا نجدهما إيضا بين الاطفال الحديثي الولادة ويتميز النوم الهادي، حكما يدل عليه اسمه حبايقاعـــات منتظمة في وظيفتي القلب والتنفس ، كما يتميز بانعدام حركات المين والوجــه وبسكون الجسم وتتخلله اختلاجات بين وقت وآخر ، ويظهر هذا النوع متأخرا في سلم التعاور ، ويكون غائبا حقيقة عند الأطفال الصفار السن جدا وأولئك الذين يولدون قبل أوانهم ، ثم يأخذ في النمو جنبا الى جنب مع النوم المفارق منبثتين معا من حالة تينظ غير منسقة ، وتصـــحب ذلك في تخطيط المنح الكهربائي تجمعات من حالة تبرا المؤلبة الشكل ذات تردد يتراوح بين ١٢ و ١٤ موجة في الثانية ما يجمل هذا النوم الهادي، قريبا من نوم البالفين البطي، وهذه الخصائص تكون طفيفة جدا ، وستصبح هذه الخصائص فيما بعد مؤمرا عالم لحالة المجموع العصبي أول صور النوم الثانية التي لا تعتريها في أثناء النمو سوى تغيرات في الشــكل أول صور النوم الثانية التي لا تعتريها في أثناء النمو سوى تغيرات في الشــكل المركزي الوظيفية ، وهي تختلف تبعا لدورة الهرمونات عند البالفين وتبعا لعمد الطلل وقدراته على التعلم ، ولذا تصبح مؤشرا على هذه النواحي ، وستبقي هذه الخصائص الجسمية والنبائية (٢) لهذه الحالة من النوم هي نفسها خصائص الوميء عند البالفين .

⁽١) الخديج : هو المولود قبل تمسام أيامه ، أي المبتسر •

 ⁽٢) تماثية : أيّ المتعلقة بالنبو الجسدى في أبسط مظاهره •

ويتميز النوم المفارق بتنفس سطحى غير منتظم مع نبض غير مستقر تصحيصه حركات هيئة في اليدين والقدمين مع تمبيرات للوجه متسعة المدى ، ويسرع|لتنفس الى درجة ملحوظة ، ويصحب ذلك دفعات من حركات سريعة للعقلتين ، واذا أعطينا الطفل بزازة (٣) في أثناء هذه الحالة فائه يبدأ في مصها ، الا أنه لا يمسك بها بين سفتيه الا لذوان قليلة ليتركها بعد ذلك تسقط ، ويرجع هذا بلا شك الى غيبة توتر عضلات الشفتين في أثناء هذا الطور من النوم المفارق ، وعندما تظهيد حركات العين عند الانسان البالغ النائم يتوقف نشاط عضلات الذقن ، ويكون اختفاء ثوتر المضلات ظاهرة متأخرة في أثناء النوم إذا ما قورنت بظهور حـــركات للقتين ، وهي لا تظهر الا عندما يصل الطفل الخديج الى استكمال فترة الحمل أي

وعلى هذا فنحن نرى فى أثناء النمو أحداثا عديدة لا تناظر الا معلما واحدا من معالم النوم المفارق هو حركات المقلة السريعة بوجه خاص ، وقد ثبت أن آكش معالم النبو الوظيفي للمجموع المصبى دقة هو تحليل هذه الحركة المقاية عسسه حديثي الولادة الذين تتفاوت فترات حملهم - وهناك نوعان من ترددات حركة المدين اللولادة الذين تتفاوت فترات حملهم - وهناك نوعان من ترددات حركة التعين ، النبع الأولى يزيد فيه المتردة في الثانية ، والنوع الثانية ، والنوع الثانية ، والنوع الثانية به وهي حالة موجودة باللهل عند الأطفال الخدجاء ، الا أنها تكون مقصولة بعضها عزالبعض بغترات طويلة من حالة التيقف الأولية المعروفة باسم النوم غير الميز (۲) ، كمسا تفصلها برهات قصيرة من النوم الهادى - ولا تقل هذه الفترات الفاصسلة بين تردات حركات المين الولادة المستكملين لفترة الحمل ، يزيادة على ذلك نجد أن ترددات هذه الحركات المعلية لا تتعاقب من أحد أطوار الركية على ذلك نجد أن ترددات هذه الحركات المعلية لا تتعاقب من أحد أطوار المركية على التي الموردين بأحجام أقل من المنتظر بالنسبة لمهرهم من الأطفال الأممورياء الحديثي الولادة المسسابين بمرض المنتولية (۳) لموردة ،

والأطفال الذين يقل حجمهم عما ينتظر بالنسسية لممرهم ينتظر أن يتخلفوا عمى نموهم النفسى والعقل • والحق أن النقص فى ترددات حركات المفلتين يصسمل الى حد ذى دلالألة عند الأطفال غير الأسوياء •

⁽١) البزازة : هي ما يعطن للطفل في قبه ليتلهى به (مجمع اللغة العربية) •

Undiferentiated Sleep پالنوم هج المبيز (۲)

⁽٦) مرض المغولية Mongoliem مرض خلتى يسببه عيب فى عوامل الووائة (الصيفيات) ويصبح فيه الطفل الم بعض التنهيات للرفية في القابل المنظل مع بعض التنهيات المرفية في القلب والميني وخلايا الدم (الترجي) .

وعند الأطفال الأسوياء تستقر شدة حركات العين وطول الدورات الخاصــة يحالة الوعى هذه عند حوالى نهاية السنة الاولى من العمر ، وهذه الحالة من الوعى هى التى نظهر خلالها الأحلام ، أما عند المتغوليين فتصل دورات النوم المفارق الى المدى الميز لعمر البلوغ عندهم منذ الأسبوع الثانى من عمرهم ، متعشيا بذلك مع مقص حركات مقلتهم ، ويمكن تفسير ذلك بأنه اختزال للوقت اللازم للنفسج ، ولدينا بعض الأدلة التى تشير الى أن الأطفال المتخلفين عقليا يجمعون بين تأخر النفسج وبين انجدار في وطائف المخ سابق لأوانه ،

ومكذا تبين لنا دراسة النوم عند الأطفال الحديثي الولادة والخدجاء أن معالم التخطيط الكهربائي لموجات المغ والمضلات وحركات الصين تنبو مستقلة بعضها عن يعض ، ففي أثناء النضج نجد أن ازدياد نشساط موجات المغ يصسحبه اختفاء نشاط العضلات الكهربائي وظهور حركات المقلة السريسة بحيث يضاف بعضها الى بعض تدريجيا وينتهى امتزاجها بظهور كيان موحد نسميه « النوم المفارق » •

وقد مكتنا تلك المعايير الماخوذة من التخطيط الكهربائي المتعدد من أن نقصر حالة التيقط التي تظهر في أثنائها أول ابتسامة بشكل دقيق على الطور الفارق من النوم (بترى كوادنس ولاروش ١٩٦٦) ، فقد وصف تشنج ولاروش (١٩٦٥) ، طهورها التلقائي مند لحظة الولادة ، ومما تجدر ملاحظته أنها تظهر في طور النوم المفارق في شكل مستكمل التنسيق ومميز عن الكشرات المختلجة لقسحات الوجه لوقت طويل قبل أن يمكن استثارتها عن طريق تعبيرات وجه الأم (تشنج ولاروش ١٩٦٥) ، والابتسام في أثناء النوم طاهرة معروفة وصفها فوجل منذ سنة ١٩٦٧ (ذكررماه)

وفى أثناء الاسابيع الأولى من العمر يزداد طول المدة التي نقضيها فى يقظة كلمها نقصت مدة النوم المفارق ، ويتطابق ظهور الابتسامات فى أثناء اليقظة عنسه حوالى الشمهر الأول من العمر مع نقص فترة النوم المفارق ، ويوحى هذا التطابق بأنه حتى عند العلفل الرضيع توجد رابطة تربط بين النوم المفارق وحالة اليقظة ، وقد لاحظه تايتلباوم (٩٠٥٤) حركة المقلة عند البالفين فى أثناء فترات التركيز الذهنى فدعا ذلك للتقدم بنظرية تقول بأن حركات العين فى حالة اليقظة وتلك التى تحدث فى أثناء النوم قد تتبم كلها فى حدوثها طريقة واحدة .

ويتولد النوم الهادى، والنوم المفارق عن حالة غير مميزة تماثل حالة شبه اليقظة وقد سميت تلك الحالة بالوسن أو التهويم (١) أو بالنوم غير المميز (بادميل وقدس ١٩٦٧) ، وهي أثناء هذه الحالة غير المميزة تحدث حسركات متقطمة للمقلتين لا يتتظمها نسق محدد و يحتفظ بتوتر العفسلات ويكثر حدوث الفزعات (٢) الحركية ، ولهذه الأسباب اعتبرت هذه الحالة وما ينبع منها من

نوم مفارق حالة واحدة لوقت طويل، وهو ما سمى بالنوم النشيط (روفوارج وزملاؤه العجم المعيز ، ومن المحتمل المجتوب المعيز ، ومن المحتمل المحتوب ال

ومها يتبر الاهتمام ملاحظة كيف يزداد هــذا الكف في الوقت الذي نظهر عنده حركات المقلة السريعة ، ويحدث كل هذا وكانه ارساء لقدر معين من عملية الكف التي تقــوم بها قشرة الدماغ يتناسب مع شدة التنبيهات التي تتعرض لهــا تلك القشرة ، وكان حركة العين مؤشر يدل على هذه التنبيهات .

ويصل النوم المفارق الأصيل الى اقصى نسبة عند الولادة بعد فترة الحيل كالملة، وتكون دورات النوم المفارق قصيرة المدى وقت الولادة ، كما يتبع بعضها البعض على فترات قريبة ، ثم تطول مدتها في أثناء شهور العبر الأولى ، مع نقص كنافة حركات العين ، واستقرار دورات النوم المفارق الذي يعدث عند حوالي نهاية السنة الأولى من المعمر عند الأطفال الأسوياء يطابق استقرار كتافة حركات العين ، خصوصا تلك التي يزيد ترددما عن دورة واحدة في الكانية ، وبعد السنة الأولى لا يعترى دورات النوم المفارق أي تفيير مهما حدث من تفير في كثافة حركات العين ،

الى أى مدى تنشأ ،طوار النوم عند البالغ من تلك الاطوار التى نجدها عند الطفل الحديث الولادة ؟ هذا السؤال لا يمكن الاجابة عليه ، فالنوم غير المميز مر تبط بحالة اليقظة البدائية النشأة التى تختفى فى أثناء الأشهر الأولى من الحياة ، ويذكر نا وجود حركة المقلة المتفرقة البطيئة بتلك التى تحدث عند البالغ اذا ما نمائل للنوم ، كما تذكر نا بتلك الحركات الاكتر عددا التى تحدث فى أثناء النوم الهادى، عند الموامل .

هل يعسق لنا افتراض أن طورا واحدا من النوم يختفى في حسين ترسيخ باقي الأطوار ؟

ربما لا تكون تلك الاطوار آكثر من وحدات قسمت تقسيما اختياريا تبما لما تبينه التخطيطات الكهربائية المتصددة و والملاحظ أن التنابع الزمنى لانماط التحطيط الكهربائي المضع عند البالغ النائم قابل للتنوع ، وقد ادى ذلك الى تصنيفات وصفية متعددة ، والتصنيفات التي تستخدم الحروف لا تختلف في أساسها عن تلك التي تستخدم الارقام . فيثلا العرف ، ا ، أي تصنيف ، لوميس ، وزملائه (۱۹۲۷) نناظر ايقاع ، الفا ، في حالة اليقظة ، وحرنا ، ب ، و ، ه ، ه ، يناظران على وجه التقريب مرحلة التخطيط في المنج المكربائي من « ١ ، الى ، كه في تصنيف ديمنت وكلايتمان ، وكما نسقتها خريطة ، رشتشافن ، و ، كاليس ، تذ ،كنتنا من رؤية التتابع في التخطيطات نسقتها خريطة ، رشتشافن ، و ، كاليس ، تذ ،كنتنا من رؤية التتابع في التخطيطات

الكهربائية المتعددة ، الا انها لم تأخذ في الاعتبار التغير في معايير النوم ، في حسين أثبت التحليل الكمى لهذه المعايير سواء في مجال النشاة التطورية أو مجال النوم عند البالغين أنه أحسن الطرق الارساء نواحى الترابط مع سلوك الإنسان أثناء النهار • المنوم في أثناء فترة ما قبل الهلادة

والتفاعلات المتبادلة بين الأم والطفل

اذا قدر لدراسة النوم أن تقدم اسهاما صحيحا في معرفة بعض الآليات المغينة فعلينا أن نربطها بسلسلة من مناهج الدراسة الأخرى وأن نطبقها على اشخاص لهم تاريخ معروف من حيث طروف المولد والحياة في داخل الرحم وكذلك من حيث تاريخ الأم والمائلة من الناحية الصحية - واذا كان للاحظة العلفل الحديث الولادة أن تربخ الأم والمائلة من الناحية الصحية - واذا كان للاحظة العلفل الحديث الولادة أن تعنا بعملومات عن فترة واحدة من فترات نبو النوم فالواجب أن نوجه الانتباه الى اكتشاف الشذود الذي قد يعترى النوم بمجرد ظهورها عند الأجنة وطروف البحث منا كثير صعوبة بالطبع وصعوباتها غير متناهية ، الا أن معرفة أول خصائص اللوم حياة الطفل العقلية مستقبلا بفدر معين ثابت الا انه لا يمكننا تبين النساط المخي والمقل للجنين عبر جدار البطن ، ولم يكن منائه مقر من أن يؤدي ذلك الى اجراء عاولات تهده الم عداء الانشطة عن طريق معرفة تكوين دورات النوم عند المرأة الحامل، وقد تبين لنا أن محاولات الاستبانة عدد معفوفة بالمساعب ، واذا ما كانت هذه الدوائر غير سوية فان عملية اليسواء باحدال ، الا أن الجهد الطلوب يستحق البدل اذا ما فكرنا في الصبة المؤلمة ما المائلة والمجتم عنها شيئنا في الوقت الحيال ، الا أن الجهد الطلوب يستحق البدل اذا ما فكرنا في الصبة المهاء المهناء ما كان تلقية آلينية آثار التخلف المقل على العائلة والمجتم هو المهناء المائلة والمجتم على المائلة والمجتم المبدء المائلة والمجتم .

يتفر النوم المفارق عند المرأة الحامل عند نهاية الحمل ، كما تزداد شدة نشاط عضلات مقلتيها (بترى كوادنس ١٩٦٩) • والقيم المددية لهذه التغيرات تتناظر مع تلك التي نبعدها عند الأطفال الحديثي الولادة بعد انقضاء مدة تماثل المدة التي حدث فيها هذا للأم عند نهاية الحمسل • كما أن التنوعات الكيفية والكمية لمراحل النوم الأخرى تذكرنا بخصائص النوم عند الأطفال الخدجاء الحديثي الولادة الذين مرت بهم هذه المغترة من الحمل (بترى كودائس ومساعده ١٩٦٧) •

وقد أثارت أوجه الشبه تلك بين نوم الأ والطفل تساؤلات تدور حـول ما أذا كانت هذه التغيرات متزامنة بين الأم والطفل ، وبما أنه من المحال أن نسجل نشاط المنح عند الجنين عبر جدار بطن الأم فقد ثار التساؤل حول ما أذا كانت دراسة حركات الجنين سوف تمكننا من الكشف عن ارتباط نوم الجنين بنوم الأم ، وبذلك نلقى بعض الضوء على كثير من المساكل المتارة حـول نوم الطفل الخديج والحـديث الولادة ،

 ⁽۱) الأيض Metabolism : مر مجموع المبليات التي يتحول بها الفذاء ال دولد تكون انسجة الجسم (المرجم) *

وقد أجريت التجربة على مدى أربع ليال متتابعة على سيدة في أسبوعها الثالث والثلاثين من الحمل ، فوجد أن ترددات حسركات الجنين تزداد قليسلا كلما اختفي التزامن في تحطيط المنم الكهر بائي للأم ، الا أن هذه الزيادة لم تكن ذات دلالة احصائية ، ولم تزد حركات الجنين يشكل ذي دلالة الا عند ما ظهرت حسركات المقلة في أثناء نوم الأم ، كمًا كانت سرعة تردد حركات الجنين أكثر قليسلا في أثناء مراحسل النوم المسحوبة محركات المقلة المتفرقة ، وهو ما يشير الى تفريغ حركى جنيني أكثر شدة ، وقد نعيد هنا ما سبق قوله من أن حركات المقلة المتفرقة والتفريغ الحركي الاجمالي الذي يشمل كل الجسم بميزان النوم غير المميز أو النوم الأولى عند كل من الطفل الخديج والحديث الولادة في حين يتميز النوم المفارق الأصيل ، مع ما يصحبه من حـركات المقلة التي تحدث في دفعات ، بكفه التدريجي للنشاط العضلي ، مما لا يسمح بغير حركات هيئة في الأطراف (بترى كودانس ١٩٦٦) • وبدراستنا لهذا الجنين ذي الثلاثة والثلاثين أسبوعا لم تتمكن من الوصول الى استنتاج على قدر من اليقين حول ما اذا كانت هناك حالة غير مميزة عند الجنين عند ما تمر أمه بحالة النوم الهادي، الصحوب بحركات العين المتفرقة ، لأن الطفل الخديج المولود عند الأسبوع الثالث والثلاثين لا يعر بمراحل النوم الاربع فقط بل يبدى أيضًا مظاهر سلوك اليقظة ، لكننا لا نعرف شيئًا عما يوازي حالة اليقظة في أثناء حياة الجنين داخل الرحم .

الا أن هذه الحقائق جعلت من المبكن أن تلمح وجود واحد أو أكثر من العوامل المسئولة عن كل من ظهور حركات المقلتين في أثناء نوم الأم والنشاط الحركي عند الجنين ، والعال أو العوامل التي ذكرناها يمكنها أن تفسر كف حركات الجنين عند حدوث حركات المقلة عند الأم على شكل دفعات • وهذا الاستنتاج النابع من معلوماتنا الخاصة يظهر بوضوح في دراسة أجراها شتيرمان (١٩٧٢) تبين أن الزيادة في معدل حركات الجنين تكون عند أقصاها قبل وبعد ظهور حركات المقلة السريعــة عند الأم مباشرة • وعلينا أن نتذكر أن الحركات المتفرقة للعين تلاحظ في أثناء النوم الماديء الذي يسبق النوم المفارق ويتبعه على الفور ﴿ بترى كودانس وهاردي ١٩٦٨ ﴾ • ونعن نعلم أن الجنين والأم .. باعتبارهما كاثنات حية .. ينتجان مجموعة كاملة من الهرمونات، وقد طرح فرض يقول بأن هرمونا واحدا ــ هو البروجستون ــ يعد مسئولا ، والحق أن البروجستون يزداد في الدم بشكل ملحوظ في أثناء الحمل (زاندر ١٩٠٠ . شورت واتيون ١٩٥٩) • وتأتى نسبة كبيرة من هذا البروجستون من المشيمة ومنها ينتشر الى الأم والجنين في وقت واحد • وتؤكد التنويمات التي تطرأ على حـــركات المقلة في أثناء دورات التبويض والطبث صمحة هذا الفرض الخماص بهرمون البروجستون ء الا أنه من المستبعد الى حد كبير أن تكون هذه التنويعات الفسيولوجية راجعة الى أثر هرمون واحد ، فقد لوحظت تنويمات النوم تحت تأثير عدد كبير من الهرمونات تتبع في تأثيرها دوائر متطابقة في المجموع العصبي المركزي · وقد أظهرت تجارب التصوير

Autoradiography (1)

البصرية والمنطقتين النطاقية والحاجزية ومنطقة تحت المهاد البصرى (١) أى تلك المناطق التى تمتد من المجموع النطاقى الى المخ المتوسط وهى الأماكن التى أمكن عندها تميين الآليات المسئولة عن النوم (ناوتا وكبيرز ١٩٥٨) ٠

علاقة النمو بأنواع النوم الختلفة

انتهينا فورا من تبين كيف أن التحليل المنهجي لحالات اليقظة والنوم يمكن أن يعطينا معلومات مبكرة عن ظهور خواص معينة للتخلف العقل ، كما مكننا من تفسير بعض الظواهر الخاصة بالأشخاص الأسوياء • فمراحل النمو المتعددة في المجال النفسي المصبى يصحبها تغيرات كمية في حالتي النوم ، مما يجعل من هاتين الحالتين مؤشرين يدلان على نوعية التطور المخى •

ففى النوم الهادى، لوحظ نقص كمى فى الموجات الكهربائية للمخ ذات الشكل المنزلى عند الأطفال المتخلفين (لينارد وشولته ١٩٤٧ ، بترى كودانس ١٩٦٧) • ابتداء من وقت البلوغ يزداد النشاط المغزلى الشكل زيادة ذات دلالة احصائية فى النصف الثانى من الدورة الشهرية وفى أثناء الحمل ، وبذلك نجمد أن النوم يصبح دليلا على الدورات البيويولولاية التى تحكم نوعنا الانسانى •

قابلية الجبوع العصبى المركزى للاستثارة • وقد تم تبين أن هناك زيادة ذات دلالة تحدث في كثافة حركات المقلة في أثناء الحمل وعند نهاية الدورة الطمئية ، دون أن يصحب ذلك أي تغير في مدة النوم المفارق ، ويبدو أن دورة النوم المفارق وكثافة حركات المقلة تكونان كيانين متميزين • وقد لا يكون النمو المفارق الا دليلا على عملية نكيف فسيولوجي بكل ما يتميز به من تنشيط لموجات المغ الكهربائي واختفاء لموجات العضلات الكهربائية وظهور حركات المقلتين ، وكلها تظهر في وقت واحد ، ويبرهن على ذلك خصائص نشوء النوم المفارق • والتفاوت في النسبة المثوية لهذا الطور من النوم التي نلاحظها عند مختلف الأفراد يصبح بذلك مؤشرا الى قدراتهم الفردية على جمع تنويعات مختلفة لظواهر ذات أطوار في كل متكامل ، مثل حـــركات المقلة التي يبدو أنها أكثر حساسية لفعل المؤثرات المختلفة ، ويعتبر التحليل التاريخي(١) لحركات المقتلين في النوم المفارق أحسن وسيلة لدراسة العوامل المورفولوجية الفسيولوجية الكامنة وراء التنويعات الحسية والحسركية لحالتي اليقظة والنوم ،وهناك ترابط بن خصائص أنماط حركة العين وبين نضج المغ، ويتعبعر آخــر نجد ترابطا العابيا من أعمار الأشخاص الذين تجمعهم مرحلة عمر معينة وبين نسبة ذكائهم أو قدراتهم على التعلم • فالقدرة على حركات المقلتين في حالة النوم المفارق تقل بشكل ذي دلالة عند الأطف ال المتخلفين عقليا اذا ما قورنوا بالأطفال الأســـويا. (فاينبرج ١٩٦٨ وبتري

⁽۱) التحليل التاريخي Diachronic Analysis

⁽٢) امام البصرية Eroptic _ تحت الهساد _ الحاجزية Limbic البصري_ النطاقية Hypothalamus وكلها مناطق قرب قاع المن عندخط الوسط الذي يلتحم عنده العمامان الكرويات

كودانس ١٩٦٩) ، الا أن النسبة المثوية للنوم المفارق عند الأطفال المتخلفين قد تصل احيانا الى المعدل السوى ، ويحكننا أن نصف انعدام الترابط بين مدة النوم المفارق وكنافة حركة المفتين وصفه سبيرمان وكنافة حركة المفتين وصفه سبيرمان جمل من المكن أن نحدد الملاقة بين فترة النوم المفارق وظهور حركة المهني ، ولهسذا الترابط دلالته عند الأطفال الأسوياء فقط لا بين من هم متخلفون عقليا ، فمند مؤلاء لا يربط نواحى الشدفوذ في النوم رابط ما بنسق ورائي أو كيماوى حيوى كما قد يتبادر الى الذهن بداهة ، وترتبط مظاهر شفوذ النوم ترابطا خاصا بالتخلف العقلى ، يتبادر الى الذهن باه المناسبة المنا

ما هي الملاقة بين دورات النوم المفارق وبين نعط حركات المقلة عند الإطفيال والبائين اذا ما وصيفت من حيث بعديها في الزمان والكان ؟ ان معدل دورات النوم المفارق عند كل من المتخلفين عقليا والإشتخاص الأسويا، يظهر قدرا كبرا جدا من الانحرافات العيارية (١) ، ولهذا يحق لنا أن نتساء عما اذا كان مناك أية خاصية دورية حقيقية للنوم المفارق • اننا نتحرى الدقة بدرجة أكبر اذا ما انخدنا مصدلات النوم المفارق على أنها كم (٧) من وطيفة ما يمكن أن تضاف الى دورة اليقظة ولكنها ماتزال مجهولة لدينا ، ومن هنا تأتي بلا شك قدرة تلك الدورات للتكيف للظروف البيئية الاجتماعية ، ومن ناحية أخرى تكون عذه الدورات مشابهة عند كل من الأطفال المبيئية الثبات العام لدورات النوم المفارق يرتبط بوظيفة أساسية تتعلق بالحياة بى حين عذا الثبات العام لدورات النوم المفارق يرتبط بوظيفة أساسية تتعلق بالحياة بى حين بالإسراف الم عند الإسسابة تعلق بالحياة بى حين بالإسراف الم عند الإسسابة بنطيطا كهربائيا للمنع أنناء النوم عند الإطفال المسابين بالتهاب الدماغ التصلي الكها تتحت العاد (٣) في مراحلة المختلفة نجد أن الطبيعة الدورية للنوم تختفي تدويجا كلما دنا أجل مريضنا الصفير (بترى كودائس وفان بوجارت تحت الطبع) .

قد تكون وظيفة الايقساع في النوم المفارق هي تكامل السكائن الحي مع بيئته الداخلية والخارجية ، ولذا نبعدها مستقرة وشاملة في انتشارها ، وتبعمل من المكن أن نتمثل هذا التكامل تمثلا كميا • وهي لا تتغير عند الأطفال الا عند ما تهدد حياتهم • وعند ما نتبين تجانس إيقاع النوم المفارق في أثناء الحياة عند كل من الأشسخاص الأسويا• وضماف المقول لا نملك الا أن نقارن هسذا الايقاع بحامل الاشارات ، مما يجعله ببساطة وسيطا ينقل قدرا كبرا من المعلومات ومعا يناظرها من الاسسارات

⁽۱) الإنحراثات الميارية Standard defirations (۲) كي Quantum (۲)

⁽٣) النهاب الدماغ التصلين الكل تحت الحاد Subacute Scherosing Panencphalitis مو نوع من النهاب الله تتبيجة الإصابلة بلميرس المصية من النوع البطر، يصبب الأطفال عادة -

المخية ، وتتراوح هذه المعلومات بين الظواهر الأساسية مثل التنفس ونبض القلب وبين الإنباط الآخرى الاكثر تركيبا مثل حركة العين ، ومن بين هذه الظواهر لم نتبين أثر المبيئة الداخلية كالهرمونات مثلا على حركة العين .

وقد اعتبر البصض النوم المفارق ككل تكاملا دوريا يجريه الدماغ على شهفرة الورائة (جوفيه ١٩٤٧) فاذا ما تبنينا هذه الآراء أمكننا اعتبار حركات العين نسقا يمكننا من قراءة مذه الشفرة تبما للاقتراح القائل بأن الموجات المغزلية الشكل ما هي الا وسيلة يستخدمها الدماغ ليضمن بها تكرار المطومات (اندرسن واندرسون الدرسون من فدنمات حركات المبن التي تحدث في أثناء النوم المفارق وكذلك الموجات المغزلية الشكل التي تظهر في أثناء النوم الهادىء ما هي الا اشارات للدماغ محصورة في مدى ضيق للترددات يتراوح بين تردد واحد وأربعة عشر ترددا في الثانية و وقد انسح أن النمو الممالية وسلم كات العين ذات الترددات المالية تتعارض مع القدرة على التملم وهذا ينم على أن النمو السوى لانماط الإشارات يعتبر عاملا أساسيا في وطيقة التذكر السوى و

سن النضج ومختلف أنواع النوم

اذا ما درسنا النوم دراسة فاحصة اكتشفنا نواحى متعددة للنواحى البيولوجية التى تكون الطبيعة البشرية ، ويمثل الايقاع الليلي الجزئي لليقظة والنوم واحدا من هذه الايقاعات البيولوجية ، كما يجب اعتباد مراحل النوم واليقظة تنويعات دورية في السلوك تفطى كل الليل والنهار • وكلنا يعلم عن خبرة أن قدرتنا على التركيز نتفاوت في أثناء النهار ، وهي تتبع نعطا يختلف باختلاف الأفراد • ويتميز التركيز في أثناء المنقطة ما ط. :

(أ) حركات المين : فاذا ما نادانا أحد لفتنا رؤوسنا وأعيننا تحـــو مصدو النـــداء ·

(پ) طواهر کف : عند ما نرکز فکرنا علی شیء ما نقصر مجال ادراکنا علی هذا
 دائشیء ، فاذا انصتنا الی الموسیقی مثلا قد لا نلحظ قطة مثلا اذا دخلت مجال نظرنا

ان طبيعة التركيز المتميزة بالماودة قد تكون هي النظير الذي يظهر نهارا لماودة المتوارسة النقارة في أثناء الليل ، فاذا ما جمعنا بين دراسات ايقاعات الأيض ودراسة النوم وجدنا أنفسنا مجبرين على اعادة النظر في أفكارنا السسابقة ، وستكلفنا اعادة النظر هذه عدة سنوات قبل أن يتم لنا استكمال فهم وتطبيق المفاهيم الجديدة ، فنحن الآن نشهد بداية الدراسة ، وهي تجرى في مجال جديد تماما يجمع بين تقنيات الإيقاعات البور لوجية وإيقاعات النوم ،

قد فرغنا توا من اختبار مظاهر النسوم التي تكافئ أنماطا بسينها تحكم حيساة الشخص البالغ ، خصوصا الدورة الشهوية والحمل ، وهناك فترة انتقالية نأتى في مرحلة متاخرة من العياة ، ولا نمام عنها الا أقل المطومات ، وهي مرحلة العمو حسول من الخمسين ، وتعارس تلك المرحلة في الحضارة الغربية على أنها فترة نوم مضطوب. ويظهر من الدراسات العديدة التي تم اجراؤها على الأرق الى الآن ، أن مفهــوم الأرق نفسه مفهوم نسبي الى حد كبير ، فطول المدة التي تقضيها متيقطين في أثناء المليل والمدة الحقيقية للنوم انما نمارسهما على نحو فردى محض ، أما الشكوى من الأرق فهى في حقيقتها انعكاس لقلق المريض ، ويقودنا هــنا القلق الى الاغــراق في تناول العقاقير المبدئة والمنومة ولها تأثير موهن بينه أوزوالد (١٩٦٣) .

اننا بعيدون عن فهم الرابطة التي تربط النوم بكيميا، الدماغ الحيوية ، فالثابت الزمني (١) للآليات الكيماوية الحيوية يختلف اختلافا كبيرا عن الثابت الزمني للآليات الكهروفسيولوجية ، وعقدة المسكلة تكمن فيما اذا كنا نستطيع أن نجعلهما ينطابقان وما ما م

من العسير أن نرسى مفهوم الطبيعة الإيقاعية للزمن على اساس متين ، وقد يكون المدخل العلاجي والعلمي لدراسة المسابين بالأرق هو استخدام ظروف محيطة نخلو من أي اشارة تنم عن مضى الوقت ، وسيكون لهذه الطريقة عدة مزايا ، فسوف تمكننا من اجراء دراسة دقيقة عن العلاقات المركبة القائمة بين الإيقاعات اليومية المتنوعة في الإيض ووظائف الإعضاء ، كما ستمكننا من دراسة أتر تناول العقاقير واثر التوقف عنها ، كما ستساعد الطبيب والمريض في نهاية الأمر على أن يصبحا على وعي بادهاط اليقظة والنوم في غيبة المعقاقير أو الجهد؛ النفسى ، فاذا كان سبب اضطراب النوم الغطقة والنوم في غيبة المعقاقير أو الجهد؛ النفسى ، فاذا كان سبب المسطراب النوم الغطة عنى الإيقاعات اليومية فقد يجدى استحدام علاج قائم على التوقيت يشنمل على اعتفاقة تربع الأنشطة النهارية قبل وبعد وفي أثناء سحب الأدوية المنومة والمشطة ، وبعتبر مذا السحب خطوة بالغة الأهمية و وعلى هذا يمكننا التدرب على وضع اليقظة والنوم مواضعهما الصحيحة على خريطة ساعات اليوم الأربع والعشرين .

وحكذا نجد أن معلوماتنا عن اضطراب النوم ما زالت في المهد ، والى الآن نجد أن نظريتنا المتوحدة للأرق تتمثل في اعتبار عرضه الآول هــو قصر الوقت الذي تقضيه نياما ، الا انه من المعلومات الشائمة أن كتبرا من المرضى الذين يشكون الأرق هم في العقيقة مين ينامون مدة أطول من معظم من ندعوهم أشخاصا أسوياه ، وأن ان اسميه أرقا يغلب أن يكون افراطا في النوم ينتج عنه احساس بالتعب نهازا ، ويتأكد لدينا المرا واحدا هو أن المصابين بالأرق ينتمون لذلك الغريق من المرضى الذين تتأثر عندهم الرغيات الميوية ،

فسيولوجيا الأحلام ومعالم الحضارة

⁽١) التابت الزمني Time Constant

شبه الجزيرة تدعى قبيلة « تيميار » ، ويعيش هؤلاء الناس على القنص وصيد السمك وجمع الثمار (١) •

ولكى نصل الى ء لامبوك ، كان علينا أن نستقل الزوارق من ه برتام ، أكثر من خمسين ميلا في اتجاه الجنوب ، أو أن نسير على الاقدام من محطة السسكة الحديدية بعدينة د جواموسانيه ، مسافة تقرب من خمسة وعشرين ميلا ، وقد اخترنا هـنم القبالم ، وفضلناها على باقى القبائل بسبب الدور الذى ترديه الإحلام في سلوكها ومفهومها عن الكون (ينيامين : تحت الطبع) ، وعلاوة على ذلك فقد تاثرت كاتبة هذا المقال باشتهار هذه القبيلة بحبهم للسلام والفردية ، فهم لا يحملون أدى اعتبار للسلطة الدستورية ، وقد شهدت الكاتبة أدلة على حسن نية هذه القبيلة في موافق على حسن نية هذه القبيلة التي المؤسلة الدستورية ، وقد شهدت الكاتبة أدلة على حسن نية هذه القبيلة في موافق علم «

وقد تم اجـراء تخطيطات كهربائية متعـددة لاثنين من شسباب التيماريين يبلغ عبرهما عشرين سنة وخيسا وعشرين سنة ، وقد أجريت هـذه التخطيطات على مدى ثماني ليال ، وسوف ننشر النتائج المفصلة لهذه التخطيطات في مقال آخر .

وكانت ملاحظتنا الأولى مختصة بناحية أحادية الطور لايقاعات اليقظة والنوم عند مفنين الشابين وفي الحدود التي سمحت بها الظروف ، وقد تم اختيار الأشخاص عن قصد من بين مجموعة من الشباب الذبن يتوجهون لصيد الأسماك أو الحراسة ملتفين حول النار طول الليل ، وهذه الحراسة الليلية يقصد بها ابقاء النمور بعيدا عن القرية ، وقد كان من أوائل الفروض المطروحة للبحث أن قطع النوم قد يمنع أطوار الأحلام من الوصول الى أقصى مداها ، وحتى لو كان هذا هو الحال في ليالى نوبات المراسة ، فان قطع فترة النسوم يمثل ضرورة بسبب الحاجة الى الطعام والأمن ، وينام التيماريون تنقاليا وبدون انقطاع لفترة ست ساعات ، وهي مدة قليلة نسبيا ، الا أن مجرد مفهوم الأرق ليس موجودا عند التيماريين ، والسبب الأكثر احتمالا لهذه الظاهرة هو قصر انتيامهم على الأحلام التي تستخدمها الأرواح للافصاح عن نفسها ، وتبعا لهذا يكون عراف القبيلة شخصا ثبتت قدرته على ممارسة الأحلام ،

⁽١) تم تدقيق هذه الرحلة يقضى منحة من هيئة الصحة العالمية بجليف و تم اعداد التصجيلات بغض الكرم اللياض اللى أصبغه علينا الدكور وبالاراتنام، وتبى قسم الامراض الصصحيبة بمستقالي بيسار بعدينة كوالكبور و وأود أن أوجه شكرا خاصيا للدكور وباهراون راضى أزهره وثبى قسم السكان الاهملين أورائج معل المثنى الكرم على عليه المثنى المعان الحريب من المعان الحريب منافية برنامج رحلتنا حتى لامواد ولا والمحافظ وكذلك بتامين مسلامتنا : كما أود أن أشكر السسفارة اللبجيكية في الاراسود التي أخذت على عاتمها مهمة نقل عشرين كيلو جراما من تسمجيلات تعطيطاتنا الكهربائية المنافزة الكمان الكمان المنافزة الكمان المنافزة الكمان المنافزة الكمان المنافزة عسين الرحاسم على تجاح رصلتنا ولا يستخيلات الكهربائية والمحاسم على تجاح رصلتنا ولابساعة الكلي للتحافزة من تقدير وقد ساعة وجود ولدى ميشيل والان (١٤ و ١٣ سنة) على تجاح بالاسالة الإسليل والإسلام عالمين الإصابين ، واتى الاحماس على تجاح معاشرة القيام مخاطرة القيام على الإصابة على المحاد المحدم عرفانا بالجميل لتبولهم مخاطرة القيام عبد المحدم عرفانا بالجميل لتبولهم مخاطرة القيام المخاطرة القيام المخاطرة القيام المخاطرة القيام

أفلا بمكن أذن أن يكون الأرق الواسم الانتشار بين أبناء حضارتنا الفربية مؤشرا مشير الى عيب في حالة اليقظة عند ما نفصل عفلة النوم على ثراء الخيال في الأحلام • إن المعلومات المستقاة من التخطيط الكهربائي المتعدد في أثناء الأحسلام تؤكد الطبيعة السلىقية لإنماط معينة من هذا التخطيط ، في حين يبدو أن الأنماط الأخسري تتأثر بالظروف المحيطة ، وهي تدل بشكل خاص على أن كثافة تردد حركات العين في أثناء النسوم التي يزيد ترددها عن مرة في الثانية لا تختلف بقسدر ذي دلالة عن تلك التي نجدها عند الشباب المتساوين في العمر من أبناء الحضارة الغربية ، الا أن متوسط الكثافة ينقص ، وعلى النقيض من ذلك نجد أن الترددات المنخفضة لحركات العين تنقص مشكل ذي دلالة عنها في أبناء البلدان الغربية • وعلى هــذا فالنتائج تؤكد أن هذين النمطين من التشكيلات الزمنية لنشاط حركة المين في أثناء الأحلام ينتميان الى مجالين متميزين ، فالترددات الأعلى تنتمي لشفرة زمنية .. وربما كانت وراثية .. يختص بها جنسنا الانساني ، في حين تحدد الترددات المنخفضة طول مدة الحلم ودوريته وطول دوراته في أثناء الليل ، ويناظر نقص عدد هذ هالدورات بين التيماريين النسبة المثوية للأحلام عندهم التي تبلغ الحد الأدني المعروف في الحضارت التكنولوجية ، وهي على هذا تتطابق أيضًا مع ابطاء معين في دوريتها ، الا انه من الملاحظ أنه في أثناء الأحلام نرتبط الترددات المقلية التي تحمل المعلومات الضرورية لوظيفة السلطوك اليقظ ، الترددات واسعة الانتشار بين افراد الجنس ٠ فهي موجودة عند كــل أفراد الجنس البشرى ، بغض النظر عن الأحوال الاجتماعية والحضارية التي يعيشون تحت ظلها •

وقد افترض جزفيه (١٩٤٧) أن الحسلم يؤلف مرحلة التنسيق بين مظاهر المسلوك الفطرية و وسيكون مسايير الاهتمام أن ندرس فسيولوجيا الاحلام بين الأطفال الحديثي الولادة والنساء الحوامل في تلك القبيلة نفسها ، لأن الارتباط بين احلام الأم واحلام جنينها قد يشير الى أن الطفل هو الذي يخبر أمه عن شفرته الورائية، وتمثل الترددات العالية لجركات العين التي يسجلها جهاز التخطيط المتعدد في أثناء الأحلام تلك اللغة التي تستخدم في التمير عن الشفرة الورائية ، وقد تم وضع مفا المرض فعلا ، انه كان من الضروري أن نهتدى الى براهين اضافية عن طريق تسجيلات التخطيط المتعدد التي ندين بها الى طبيبة الشابين الشياريين واشوه » و « أزيب » والى لبالى الملاحظة في كوخنا المبني من القش ، تلك الليالى الوضيئة التي كانت يحف بها النهر والفابة وأزهار الأوركيد •

استئتاحات ختامية

هل تسمح لنا تلك الحقائق التي انتهينا دورا من اختبارها بأن نقدم استنتاجات نيما يخص الوظيفة المحتملة للنوم عامة وللنوم المفارق على وجه خاص ؟

اذا اتخذنا وجهة نظر غائية وجدنا أن معلوماتنا عن العلاقة الإيجابية بين نسبة الذكاء وشدة حركة المقلة في أثناء المنوم تؤكد افتراض وظيفة معرفية للنوم ، الا انه من الصعب استخدام هذا الفرض لشرح التنويعات في هذه الحبركة المقلية في اثناء النصف الناني من الحمل وفي اثناء الدورة الشهرية ، ومن الواضح أن هناك رابطة بين التنويعات الهرمونية وتنويعات النوم -

وفيما يختص بالعلاقة بين النوم المفارق والتملم فين المحتمل أن التملم يحدث عن طريق ايجاد حالة من الجهد النفسى ، وهذا الفرض المعرفي (١) سوف يعتمد في مرجعة الأخير على تأثيرات هرمونية .

ويبقى سؤال مثير للجدل الى اقصى درجة ، ويدور حول ورائة القدرة على التملم ، مل يمكن حقيقة أن نؤثر على هذه القدرات عن طريق الهرمونات ، وبالتالى هل يمكننا التأثير على نسبة الذكاء ، واذا صح ذلك فأن النشاط الحركى للمقلتين فى أثناء النوم المثارق والمرتبط بهذه الفواهم سيكون كيانا يمكن أن نؤثر عليه عن طريق الهرمونات أو عن طريق عمليات الأيض ، الا أن هذا الأتو جزئى وموقوت كما بينت محاولتنا فى ممالجة الأطفسال المصابين بمرض المنفولية باعطائهم مواد يمكن تحولها ألى مادة السيروتوبني خصوصا مادة هايدروكسي تريبتوفان (بترى كوادنس ودى جويف المبروتوبني خصوصا مادة هايدروكسي تريبتوفان (بترى كوادنس ودى جويف نول من ونتائج هذه المحاولات ما زالت ناقصة ومؤقتة ، أما التنائج التي استمرت نول مدة نقد حدث لدى الأطفال الذين بدأنا علاجهم قبل أن يستكملوا السنة الأولى من عمرهم • أن كل شيء يحدث كما لو كانت المظاهر الررائية لم تحدد نهائيا خلال السنة الأولى من المصر بل تقبل قابلة للتأثر بمؤثرات خارجية • وتتطابق هذه السنة الأولى من المصر مع عدم استقرار دورات النوم المفارق ومكونانه من حيث حسركة المقلتين ، الا أن ذلك لا ينطبق على البالغين •

وقد أجرى دى لى (تحت الطبع) دراسة خاصة بالنوم درس فيها البنات اللاتي نماودهن دورات شهوية مصحوبة بانتاج بويضات الا أن ظهور الطبت يتأخر . فتبين أن نشاط حركة المقتين يزداد بشكل حاد في اليوم الذي كان يجب أن يبدأ فيه الطبت لا في اليوم التالى الذي تبدأ فيه الصادة الشمهرية في الواقع ، وهو ما يحدث في الدورات التبويضية المنتظمة ، وفي هممنة الحال يوجد نقص في التوافق بين دورة حركات العين في النوم المفارق وفي الدورة الهرمونية و وعلى ذلك فالنظرية الهرمونية لا تفسر كل الظواهر ، واكثر من ذلك نجد أن المعلومات البدئية الخاصة بائر أقراص منع الحمل على النوم المفارق تظهر أن الإنشطة الدورية للنوم تستمر بالرغم من انسام عندال المرمونات فانه يبدو أن نشاط عضلات المين في اثناء النوم المفارق مرتبطة أيضما بالذاكرة الزمانية ، فما هي تلك الذاكرة المسانية .

يحمل مجموعنا الوراثي شفرة للأنشطة البيولوجية الرتبطة بالزمن ، وتعتبر

⁽١) المرقى Cogn tive أي يتعمل بتلقى الملومات *

وتكمن المشكلة فيما اذا كنا قادرين على تحوير هذه الذاكرة الزمنية تحت تاثير عامل آخر غير الطفرات التلقائية ، والبحث في هذا المجال لم يتمد بعد مرحلة البداية، وقد بينت النتائج التي حصلنا عليها عند استخدام المواد المتحولة الى سيروتونين لملاج الإطفال المصابين بمرض المنفولية أن هناك امكانية حدوث فعل مباشر _ وان كان محدودا _ تؤثر على هذه الذاكرة الزمنية التي تعبر عن نفسها في النوم والتي لها ظواهر نظيرة في السلوك الملاحظ في أثناء اليقظة .

أما بحثنا الذى أجريناه فى جنوب شرق آسيا فهو يوحى أيضا بوجـود تأثير مباشر ومحدود للظروف الخارجية بالنسبة لفسيولوجيا الأحلام وان كان هذا البحث يعتبر بعثا مبدئيا .

وقد بينا من قبل أن بعض الأنعاط الفسيولوجية المينة ماهى الا تمبير عن برنامج وراثى • والحق أنه من بين الليالي الثماني التي تم تسجيلها للشاب التيماري • أديب • نجد ليلتين تجاوزان القيم الدنيا للشباب الفربي • الا أن التقسديرات الفسيولوجية الاجتماعية تضم أحلام التيمارين عند الحد الأدنى للمقياييس المروفة في الفرب •

ويبدو أن القدرة على ممارسة الأحلام بين التيماريين لا تظهر في شكلها ألكل ، فهل تدل الأحلام المضخمة لدى الشباب الفربيين على وجود تفسيفية مرتدة ايجابية للتنبيهات الصادرة عن أكثر الحضارات التقنية تقدما ؟ وبما أن هذه التنبيهات تبدأ في مرحلة مبكرة جدا من مراحل الحياة فانها قد توزع بشكل مستديم امكانات ممارسة الأحلام التي تحميها شهرتنا الورائية ألى الحد الذي يتدخل مع مراحل تطور المغ و ومن المكنن أن يكون عدم توفر الالتحاق بالمدارس هو الذي يجمل هذه التنبيهات المبكرة أكثر ندرة عند القبائل البدائية ، وتنبيجة لذلك لا تنال الأحلام التسعيم المنتظر، وربما كانت تؤدى دور مخفف الصدمات ، فأن قدرتها على هذا التكيف محدودة على كال ، لأن الأحلام هي وحدة الزمن لنوعنا الانساني ،

ناقضة الكثير من الفلاسفة فكرة الزمن ونسبيتها ، وقد يكون الزمن عاملا وراثيا متملقا بذاكرة أسدافنا التي حكمت تفاعلاننا مع الكون عدة آلاف من السنين . ومن أمثلة ذلك الطريقة التي تنطبق بها الأحدام مع الدورة الشهرية ودورة القدر ميناكر واميناكر ١٩٥٩) ، وفي هذه الحال ربعا كان علينا أن ندرس على وجه السرعة ارجاع الحياة الاجتماعية على القاعات الفرد البيولوجية خصوصا فيما يخص النوم ، وقد أصبح من الخبرات الشائمة المرور بأيام طولها ثمان واربعين ساعة عن طريق الرحلة حـول المالم في طائرة نفائة ، وكذلك اخفاء علامات النعب وفقد الاحساس بالمتزامن التي لا مفر من حدوثها عندئذ ، وذلك باستخدام الأدوية ، والسؤال المطروح هو ما طول المقت الذي تجب المقتابة الله تزامن هذه ؟ وما هي النسبة من البشر الذين يجب أن تشملهم لكي تحدث تحويرا في قدرة البشر على ممارسة الأحلام عن طريق النائير



مشكلة نمو النظم الاجتماعية

يطيب لى في هذا المقال أن أوضح موففا ابستمولوجيا (خاصا بفلسفة المرفة) قد انبثق في مضمار الانتروبولوجيا (علم الانسان) الاجتماعية ، ومن نتائجه توفير امكانية قيام شكل جديد من أشكال التعاون بين العلوم الاجتماعية والبيولوجيا .

ويتميز هذا الموقف الأبستمولوجي بعظهرين متكاملين : أولهما أن ثبة مشكلة نظرية تسترعي الاهتمام بدرجة متزايدة في المرتبة الأولى من البحوث ، وثانيهما أن هذه المشكلة تعالج الآن باسلوب منهاجي جديد ، وتختص المشكلة بتحليل ظروف نمو (أو عدم نمو) النظم الاجتماعية ، مع النظر بعين الاعتبار الى الضمفوط التي تمارسها تشكيلاتها الداخلية ومجالاتها البيئية ،

وقد انبثق الأسلوب المنهاجي في أعقاب بعض المحاولات التي أجريت حديثا للمثور على مخرج من الصاعب المتتالية والسبل المسلمودة التي واجهت النزعتين الوظيفية والبنائية التقليدية حين حاولتا تعليل ظهور الأبنية الاجتماعية واختفائها في نطاق التاريخ الخاص الثابت للمجتمعات الموجودة بالفعل

وفى اعتقادى أن أهم هذه المحاولات بالنسبة لما أعنيه فى هــــــــذا المقام هى محاولات المدرسة التي أمت فى غضـــون محاولات المندرسة التي نمت فى غضـــون المشر السنوات الأخيرة وبخاصة فى الولايات المتحدة ، والمدرسة الأخرى التي تؤكد

بقام : مورس جوديلييه

للدير المساعد بالمدرسة المعلية للدراسات العليا بباريس ومعاشر بعدرسة المعلمين كلملوا - متخصص في دراسة المسكلات الانتصادية بالمبتيمات التقليدية ، وأجرى اعمالا ميدانية بنيتيا الجديدة - من كنيه دالمقولية واللاسعولية في الانتصاد، (١٩٩٦) ، و حافاق : طرق ماركسية في الارتشروبولوجياه (١٩٧٦) ، و حجال للتنازع الانتروبولوجيا الارتشادة (١٩٧٤) ،

رِجرة: أحمد رضامحمد رضا

مدير بالادارة العامة للشئون الفانونية والتحقيقات برزارة التربية والتطيع ، ومنتدب بمجلس الدولة ، دام بسرجمة قرابة عشرين كتابا في الفنون المسرحية والقانون والقسمس والآثار -

أنها تقوم على معالجة ماركسية جديدة وكانت لها أنباع فى أوربا بنوع رئيسى • وقد اكتسب هذان الخطان من خطوط النمو هذه الأهمية لا بفضسل ابتكاراتهما المنهاجية فقط ، وإنها أيضا لأنهما أوليا رعاية خاصة بالأدوار التى اداها الاقتصاد فى المنطق الذى يسود تكيف المجتمعات مع بيئتها ، وكذا منطق نموها .

ولكى يتسنى لنا تقدير أصالة الجهود الحديثة هذه ، لابد لنا أن نعود خلفا الى المرحلة التي اخفق عندها المذهب النشوئي الاجتماعي في القرن الناسسع عشر ، والنجاح الجزئي الذي تم الحصول عليه في اطار أساليب المذهبين الوظيفي والنائي .

النظرية الابستمولوجية :

ان مشكلة نبو النظم الاجتماعية مشكلة رئيسية ، ولكنها ليست جديدة ، وكنها ليست جديدة ، وكانت هذه المشكلة في القرن التاسع عشر من موضوعات الفكر العلمي الكبري التي استحوذت على أفكار رجال مثل سبنسر مورورجان ومين وتايلور و وكان من الميسور اداك هذه الحقيقة ، وبخاصة أن كل علم جديد كان يتخذ . في زمن مؤلاء المفكرين ، شكل و تاريخ » الاجتاس ، أو اللغات ، أو الأسرة ، أو الأخلاق والدين • غير أن المشكلة راحت تتجرد شيئا فشيئا من قيمتها وتنزوى في الظلال القاتمة على يد الباعل عبي التناقضات والإيضاحات المزاعمة التي وجه التناقضات والإيضاحات المزعومة التي حشدها اتباع المذهب النشوئي بطريقتهم التي استخدموها الاعسادة المراحومة التي استخدموها الاعسادة

تشكيل « تاريخ » النظم والمجتمعات الانسانية • وكانت هذه الطريقة ب التي لم تزل الى مدى بعيد طريقة النشوئيين الأمريكيين الجدد ، أمثال سيرفيس ، وسالينز وغيرهما ، والتي اضعفت الى حد ما من قيمة اكتشافاتهم ب تتكون من وضع تخطيط نموذجي ، منطقي » لتطور المجتمعات على أساس النتائج التي استخلصت من التطور في الطبيعة ، وبالأخص تعلور الكائنات الحية ، وقد أوجزت هذه النتائج في يضعة مبادي » : منها أن التعقيد داخل الهيئات يعيل الى التفساقم ، كما تعيل الأعضاء المتخصصة الى الننوع حتى يتأتى لها أن تستوعب هذا التعقيد ، الغ • ومن ثم انتقلت هذه المبادئ، من ميدان علم الأحياء الى ميدان علوم الانسان والاجتماع والتاريخ ، حيث استخدمت في نظمها للتمريف مقدما وبعبارات مجردة بالميل العام والاتجاه والمراحل الرئيسية للتطور الاجتماعي الانسان والإجتماعي الانسان

وكانت المهمة تتمثل آنئذ في تمييز بعض المجتمعات الخاصة من بين المجتمعات التي تناولتها الأنثروبولوجيا بالدراسات الميدانية ودون الالتفات الى معنى المعلميات التي تبدت على صقا الرجه ، وذلك على قدر المستطاع بقصل السات المسات الاجتماعية في موحلة لابد أن تكون البشرية منطقيا قد مرت بها لكى تنظم نفسها آخر الأمر في مجتمعات متحضرة تقوم على أساس وجود الدولة ، مبتدئة من مجتمعات صفيرة مجزأة لا تكاد تتميز الواحدة منها عن الأخرى ، مجتمعات الصيادين جامعي الطعام في العصر الحجرى القديم .

ويلاحظ أن مجرد تصنيف هذه التنظيمات أو المجتمعات في باب أو آخر قد حول مذه المعطيات تحويلا آليا الى تمثيل « نموذجي » لنظام المجتمع الانساني في مختلف المراحل الهامة الفردية لتطوره * وبهذه الطريقة أصبحت المعطيات الوظيفية على حلاف الحقيقة ، معطيات تفسيرية ـ ومن ثم لم يبق أي أثر للتطور الحقيقي النوعي للمجتمعات المختارة أو لتاريخها * ومادامت هذه المجتمعات قد استخدمت لايضاح مرحلة لم تمر هي نفسها خلالها ، من الوجهة التاريخية ، فانها اكتسبت تلقائيك مستقبلا خياليا في اللحظة التي اختفى فيها ماضيها *

وقد أدت هذه النتائج السلبية حتما الى ردود فعل قوية والى خلق الأساليب الوظيفية والبنائية ، والى حد ما الماركسية • وسوف أوضع بايجــــاز الأوضاع النظرية لكل من هذه المدارس فيما يتمائى بطربقة تحليل الظواهر الاجتماعية وتفسير تاريخ المجتمعات •

ولابد في أول كل شيء أن أبين أن هذه الأساليب الثلاثة متفقة فيما بينهــــة بشان مبداين منهاجيين أصبحا اليوم شرطا أساسيا لاية دراسة علمية للظـــواهر الاجتماعية ،

وأما المبدأ الثاني فانه ينص على وجوب تحليل أى نظام باعتبار منطقه الداخلي

قبل تحليل نشأته وتطوره • وقد دفع هذان المبدآل بتوع ما الفكر العلمي الحديث ضد النزعة التطورية في القرن التاسع عشر وكذا ضد النزعة التاريخية والنزعة الإنتشارية في ذاك القرن ، لدرجة أنه رغم اختلاف مفاهيم هذه المذاهب عن تطور المجتمعات ، فانها كثيرا ما كانت تقنع بتحليل سطحي للنظم الاجتماعية ، وتكرس القسم الأكبر من جهودها لمتابعة تاريخها خلال المراحل السابقة لتطور تخميني بعدت للجنس البشري •

أما فيما ورا؛ الاتفاق على هذين المبدأين فان البنائية والماركسية تختلفان مع الوطيفة بالنسبة لما ينبغى فهمه من عبارة و البناء الاجتماعي و ففي مفهوم رادكليف براون ونادل أن البناء الاجتماعي هو ترتيب للملاقات المرتية الموجودة بين الناس التي تتولد بتكامل هذه الملاقات بالتبادل فبما بينها ويرى ليفي شتراوس أن الابنية (الاجتماعية) لا تشكل حقائق مرئية بصورة مباشرة ، حقسائق قائمة على مسطح الاشياء ، وإنما تشكل مستويات من الحقيقة كامنة تحت الملاقات المرئيسة على المؤجودة بين الناس والتي يشكل اداؤها المنطق المميق الجنور للنظام الاجتماعي أي النظام القاعدي ، الذي يمكن بمقتضاه تفسير نظامها الظاهري و فضلا عن ذلك يرى كل من ليفي شتراوس وماركس أن بين الابنية المختلفة التي تنتمى الى النظام الاجتماعي الواحد صلات السجامية لابد من الكشف عن تاثيراتها عير أنه لا يجوز ين يهم أن هذا الانسجام نتيجة لأساليب الانتخاب الضرورية لنجاح أية عملية بيووجية تعمل بالتكيف مع البيئة ،

ومع ذلك فان التحليل البنائي ، الذي لا ينكر التاريخ ، لا يستطيع مع ذلك أن يترابط معه ، لانه منذ البداية قد فصل تحليل ، شكل ، الملاقات الاجتماعية عن تحليل ، وطائفها ، بلا لأن هذه الوطائف كانت مجهولة ، وانا لأنها لم تكشف من تحليل ، وقد يقال في هذا الصدد أن ليفي شتراوس ، على نقيض والوطيفين، ، لم يدرس المجتمعات الحقيقية ولم يسع الى نفسيرها باعتبار تنوعها وتعقيدها الداخل ، ومن ومن استقصاءاته في المعطيات الانتوجرافية الواقعية يخرج لنا بانظمة شكلية ، من قبيل علاقات القرابة ، يدرسها بالتالى باعتبار منطقها الداخل ، ويقابلها بغيرها من الإشكال المائلة أو المخالفة ليكتشف هل تنتمى هذه الإشكال كلها ، تبما لاختلافها ، ألى مهموعة واحدة المخالفة ليكتشف هل تنتمى هذه الإشكال كلها ، تبما لاختلافها ، وطائفها فان مشكلة ترابط المستويات البنائية في مجتمع معين لا يمكن أن تشملو وطائفها فان مشكلة ترابط المستويات البنائية في مجتمع معين لا يمكن أن تشملو

ويبدو لنا ، من هذا الملخص الموجز للصعوبات النوعية التى تواجهها المذاهب المتطورية والوظيفية والماركسية ، أنه من الضرورى فى وقتنا الحاضر أن نشكل طريقة نتحاشى الهبوط بالعلاقات الاجتماعية والتاريخية الملحوظة الى مفاهيم مجردة ، غير مجسدة ، طريقة تمثل فى الأذهان أبنيتها الداخلية ، وتتبح اكتشاف قوالينهسا

الخاصة بالنمو أو عدم النمو ، والتحول أو الزوال ، ويطيب لى وقد وصلت الى هذه النقطة أن أشير الى اتجاهات البحث التى تميز مدرسة « النبيؤ الثقافى » التى تمتبر نفسها « وظيفية جديدة » و « تطورية جديدة » واتجاهات البحث التى يتخذها بعض علماء الانثروبولوجيا الذين ينادون بولائهم للماركسية • وصوف اتناول أول مجموعة من الأبحاث خلال المشكلة التى قامت هــــفه الأبحاث بتحليلها ، مشكلة تكيف المجتمعات مع بيئتها ، وهى مشكلة تثير ، على مســـتوى اعم ، مشكلة « المقــولية الاقتصادية » •

مشكلة تكيف المجتمعات مع بيثتها وفكرة المقسولية الاقتمسادية

اضطلعت الانثروبولوجيا بصورة مطردة خلال ما يقرب من خمس عشرة سنة بدراسة تفصيلية للأشكال الاجتماعية المختلفة من التكيف مع النظم البيئية • وقد استلهم الكثير من علماء الانثروبولوجيا الأعمال القليمة التي أجراها لسلي هويت ، وبخاصة أعمال جوليان ستيوارد ، فأكدوا الضرورة الماجلة لاجراء دراسة دقيقسة للأسس المادية للمجتمعات ، واعادة تفسير كل الثقافات الانسانية باعتبار أنها تشكل عمليات نوعية للتكيف مع بيئات معينة •

وعلى المستوى المنهاجي آكد هؤلاء الأنثروبولوجيون أن كل مجتمع يجب تحليله
باعتباره وحدة كلية ، وباعتباره أيضا نظاما فرعيا داخل مجموعة كلية آئبر ، نظاما
بيئيا خاصا يتمايش في كنفه جماعات بشرية وحيوانية ونباتية تؤلف بينها روابط
متبادلة بيولوجية ونمالة ، ولتحليل الظروف المؤثرة والمنتجة في الانظمة البيئية ،
واعادة تشكيل الطاقات المتدفقة ، واساليب التنظيم الذاتي ، والتغذية الاسترجاعية
وغيرها ، بلا هؤلاء الأنثروبولوجيون الى نظرية النظم ، ونظرية وسائل الاتمال
وتجددت المدرسة الوظيفية التقليدية بالنسبة لمراكز اهتمامها ومناهجها وامكانياتها
النظرية ، ذلك لأنه أمسح من المستطاع البد، من جديد في طرح مفسكلة المقابلة بين
النظم الاجتماعية ، وهي مشكلة رفض اتباء المنهب الوظيفي التقليدي معالجتها ،
أو لعلهم قد عالجوها بصموبة وفي المستطاع آكنر من ذلك محاولة بناء نموذج تخطيطي
عن معظم نماذج أتباع المذهب التطوري في القرن التاسم عشر .

وسرعان ما استخلصت نتائج ایجابیة ، وسوف اشرح بایجاز بعض مظاهرها • فقد اکتشف مثلا أن حوالی أربع ساعات من العمل الیومی الذی یؤدیه الافراد الکبار فی جماعات الصیادین جامعی الطمام من البوشیعن بصحواء کلهاری کافیة لجمسے الو انتاج کل الموارد الفروریة لاشباع الحاجات التی یقر المجتمع بلزومهسا لافواد الجماعات کلهم (بما فیهم عدد،کبیر من السجائز والاطفال الذین لا یسهمون فی اعمال الانتاج) وفی وجه هذه الحقائق انهارت سریعا فکرة وجود صیادین بدائین یعیشول مهددین دواما بالوان الشدة والضیق ، ولا یملکون وقتا یتبع لهم ابتکار الثقافات

والتقدم نحو المدنية • بل ان مارشال سالينز ، حين قلب الآراء السابقة ، صرح بأن مجتمعات الرخاء ، الحقيقية . مجتمعات الرخاء ، الحقيقية . المجتمع كلها متوفرة لديهم ، ووسائل الحسول عليها ليسست من ثبة نادرة • ومن رأيي أنه يفالي في دعواه ، وسوف يتاح لي فيما بعد أن أبدى بعض التحفظات بل بعض الانتقادات بشأن استنتاجاته •

وسوف أحلل أولا ، بكثير من الدقة ، نتائج أعمال ريتشارد لى وفرقت في شام بوشمن « كنج » ، فقد لوحظ أن هؤلاء الأقوام الذين يعيشون فى نظام بينى شبه أجدب يغرض عليهم مطالب صارمة ، لا يستغلون كل الموارد الفذائية المتاحة لهم • وحين وضمت قائمة كاملة بعا صنعه البوشمين من أنواع النبات والحيوان لوحظ أنهم ميزوا منتى نوع من النبات ، أطلقوا عليها الأسماء ، منها ثمانون نوعا اعتبرت صالحة للاكل • وتمة نوع واحد من كل هذه الأنواع يشكل موردا غذائيا لا ينضب بالفعل ، تلك هي شبح المانجوج ، وتتبع هذه الثيرة غذا، نشويا غير مشسه بالغمل ، ولكنه متوفر دائها •

وبمتابعة تعليل الأنسطة الانتاجية وعادات الاكل عند البوشمن وجد انهم يدقون كثيرا في اختيار هذه المادات وهم يصيدون أو يحصدون أنواعا منتخبة تبما لإربعة هعايير متناقصة الأهمية : أولها المذاق ، ثم القيمة القذائية المعروفة ، ثم الورة ، وأخيرا سهولة الحصول على هذه الأنواع ، وأمكن على أساس قائمة الأفضليات المندرجة هذه ، وغيرها من العقبات ، من قبيل عدم وجود طرق للتخزين . فهم الحملة المنتبة ، التي يمكن التعبير عن مبدئها كما يلى : في أية لحظة يفضل أفراد المسكر أن يجمعوا ويصيدوا الأطمعة المطلوبة الموجودة في أقرب موضع من عين الماء التي أقاموا أحدهما . ويعتبره البوشمين أفضل الاثنين ، عنسدما تكون المسافة بين العين وبين أحدهما الأطمعة المطلوبة أقصر ما يمكن ، والتاني ، وهو أقل ملامة لهم من الأول ، حين تكون الأطمعة المطلوبة أقصر ما يمكن ، والتاني ، وهو أقل ملامة لهم من الأول ، حين تكون هذه المسافة طويلة جدا (أكثر من مسيرة يوم ، ذهابا وعودة) ويمكن في هذه المنافق طويلة جدا (أكثر من مسيرة يوم ، ذهابا وعودة) ويمكن في هذه عام يقون في مكان واحد دادام الأمر يقتضيهم مسيرة يوم واحد فقط للذهاب الى والمودة ال الصيد وجمع الطعام ونقل الماء الذي يحتاجون اليسه في اللهماب الى والعودة ال الصيد وجمع الطعام ونقل الماء الذي يحتاجون اليسه في اللهماب الى والمودة ال الصيد وجمع الطعام ونقل الماء الذي يحتاجون اليسه في المدون اللهمة في المدون والمودة ال المسيد و

غبر أن هذا المبدأ العام يتغير بتغير الفصول من جفاف الى أمطار • ويتبع ذلك أن معيشة القوم تتحدد معالمها بدورة سنوية بتعاقب فيها ثلاثة أنماط من الأوضاع:

(1) من توقير الى أبريل تكثر عيون الما، ويتواقر الفذا، وتكون المسافة بين الطعام وبين العين أقصر ما يمكن ، (ب) من عابو الى بولية يبدأ فصل الجفاف ، ويظل الطعام وبين العين أحد من أغسطس الى الطعام وفيرا ، ولكن المياة تتركز حول ثمانى عيون دائمة أ (ج) من أغسطس الى التجاني ، وتصبر المسافة بين الما، والطعام أطول عا ميكن .

ومن الدروس الأولى التي تتعلمها من مثال البوشسيمن أن الانسان البيدائي لا يعيش بصفه مستمرة في حدود امكانيات نظامه ، على شفا المجاعة أو الكارثة • فالبوشمن لا يستفلون بالقدر الكافي الطاقات الفذائية المتوفرة في بيئتهم • والأمر كذلك عند أقرام « مبوتي » الذين لا يصيدون السمك المتوفر بكثرة في أنهارهم ، ولا يقتلون الشميميانزي أو الطيور ، وقلممها يقتلون الجاموس الوحشي الذي لا يستسيفون لحمه • وهكذا لا يستفلون عددا كبيرا من الواقع الملائمة التي تنتمي الى بيئتهم • غير أنه ينبغي ملاحظة أن سلوك البوشين ، كسلوك سكان استراليا الأصليين وغيرهم من الشعوب البدائية التي تعيش في بيئة شبه صحراوية ، تحكمها الحاجة الملحة الى الحصول على الماء بانتظام • وفي حين أن الطعام الناتج من الحيوان والنبات أكثر وفرة من اللازم في أغلب الأحيان فان الماء يظل نادرا ، أذ لا توجــــد طريقة للبحث عن المياه العميقة ، وحفر الآبار للوصول الى مستوى المياه الجوفية ، أو بناء السدود واحتجاز الياء السطحية • رعلى هذا النحو يشق التحسدت عن « مجتمعات الرخاء ، التي قال بها مارشال سالينز · ذلك لأن استحالة التغلب تقنيا على مشكلة الحصول على الماء تضطر القوم إلى التجول كالبدو الرحالة من عن ماء إلى عين أخرى ، وتحد من حجم الجماعات التي تحتشد حول عيون الماء ، ومن ثم تحــــد الكثير من مظاهر الحياة الاجتماعية ٠ وهكذا برى مرة أخرى أن المظهر الاستراتيجي للملاقة بين الانسان والبيئة يتقيد بكل من مستوى الوسائل التقنية وبناء التنظيم الاجتماعي للانتاج ٠

ويشير مثال البوشمن الى نتيجة أخرى ذات أهمية نظرية كبيرة ، لأنه يكشف لنا عن وجود أشكال عديدة من و المعقولية الاقتصادية ، • فما يستحق الذكر أن البوشمن لا يملكون صورة واضحة المالم للموارد التى يمكن استفلالها فى نطاق بيئتهم وحسب ، ولكنهم فضلا عن ذلك يمارسون ، عند استفلالهم هذه الموارد ، خطة تتلام مع الضغوط الموجودة بالبيئة ، ومع وسائلهم التقنيسة ، وتنظيمهم الاجتماعى ، والغرض من هذه الخطة هو تحقيق قائمة الافضليات التى عندهم مع بدل اقل قدر مكن من العمل ،

هذه الحقائق تدحض النظرية التي يؤيدها كارل بولاني وجورج دالتون التي لا ستبر الخطط المتفائلة الطبوح ذات معنى ومكنة الا في نطاق مجتمع راسمالي ومن رايهما أن مثل هذا النظام الاقتصادي - الذي تكون فيه لكل عوامل الانتاج ، من أرض وعمل ومواد أوليســة ، - ما هو الذي يتيح وحمدة امكانية الاســـتخدام الامتل للموارد ، بناء على حساب تكاليف كل بدائل الانتاج ، والمقارنة بينها ومع ذلك فلسنا ننكر أن الكثير من المجتمعات لا ينقصها الأرض أو العمل ، وبالتـــالى تختلف الطريقة المتبعة في استخدام الموارد بهذه المجتمعات كل الاختلاف عن الطريقة التيمز بها النظام الراسمالي ، وقد تبدو غير معقولة في نظر رجل الاقتصاد في

والشيء الذي أوضحه مثال البوشمن وغيرهم ممن سوف أتنحلت عنهم فيما بعد

إن كل نظام اقتصادى واجتماعى يحدد أسلوبه الخاص فى استخدام الموارد الطبيعية (وعمل الانسان) ، ويحدد بالتالى معايير نوعية تتحكم فى الاستخدام د الطبيب ، أو د الردى؛ لهذه الموارد ، اى تحدد شكلا أصليا ونوعيا د المعقولية الاقتصادية المقصودة ، هى مجموعة من القواعد الاجتماعية المتصادية المقصودة ، هى مجموعة من القواعد الاجتماعية أسلوب خاص فى الانتاج والتنظيم الاجتماعى ، وحسبنا أن نفسير الى الرسائل السلوب خاص فى الانتاج والتنظيم الاجتماعى ، وحسبنا أن نفسير الى الرسائل وكولوميللا ، أو علمنا ، الزراعة الأوجليز فى العصور الوسطى (بالاضافة الى الرسائل د الاقتصادية » الهندوسية أو الصينية) لكى نلحظ أن المساكل المتملقة بأفضيل طلق لادارة الضيعات على أساس العمل الذى يتولاه اما العبيد أو الفيلاحون الطرق لادارة الضيعات على أساس العمل الذى يتولاه اما العبيد أو الفيلاحون ألم الملول بوعى ، وعلى ذلك فأن الماير الخاصة بسلوك الصيادين البوشيسين ، الماير سلوك ملاك المبيد الرومان ، و منطقية ، ، بمعنى أنها ه تتكيف ، مع الضغوط المختلفة الخاصة بعلاقاتهم الاقتصادية والاجتماعية ، ما هو اذن مفهوم مع الضغوط المختلفة الخاصة بعلاقاتهم الاقتصادية والاجتماعية ، ما هو اذن مفهوم مع الضغوط المختلفة الخاصة بعلاقاتهم الاقتصادية والاجتماعية ، ما هو اذن مفهوم مع الضغوط المختلفة الخاصة بعلاقاتهم الاقتصادية والاجتماعية ، ما هو اذن مفهوم مع الشخوط المختلفة الخاصة بعلاقاتهم الاقتصادية والاجتماعية ، ما هو اذن مفهوم

هذه الفكرة تدل أولا على المنطق الداخلي الذي يتحكم في استغلال الوارد ، وشروط نمو هذا الأسلوب من الاستغلال • غير أنه قد يتبدى للحال أن وجــــود ظروف صارمة في أساس نمو النظم يفسر أيضا بعض طواهر عدم التكيف ، مثال ذلك القبائل الطائية ، قبائل الياكوت الذين ردهم المغول في العصور الوسطى الى أصقاع سيبريا جنوبي المنطقة القطبية الشمالية • وكان هؤلاء الأقوام في الأصل من الرعاة الوحل ومربى الحيـــول · ولم يكن الحصان بالنســــــــــة لهم مجرد مورد اقتصادی ، ولكنه كان أيضا سلمة يتباهون بها ، ورمزا لأسسلوب معيشي ، وقد استمروا دهرا طويلا يعملون في تربية الخيول في ظروف بيئية قاسية للغاية وكان عليهم في فصل الصيف القصير أن يقطعوا العلف ويجمعوه لكي يكفلوا حياة الحيول في فصل الشتاء الطويل ، وانتهى الأمر بالكاكوت الى محاولة اطعام خيولهم باللحوم وفتات السمك ، ويتبين لنا في هذه المحاولة العنيدة للحفاظ بأي ثمن على أسلوب من الحياة لا يتوافق مع امكانيات البيئة أثر العرف وعب، القيم والعادات المتعلقسة بالتنظيم الاجتماعي الموروث من الماضي ، وقد أدى الفشل الذي أصاب حؤلاء الأقوام الى حملهم على تقليد أسلوب المعيشة الذي يتبعه مربو حيـــوان الرنة الذين كانوا يقيمون حولهم ، وبفضل هذا الحل استطاعوا البقاء على قيد الحياة حتى وقتنا الحاضر ٠

واليكم مثلا آخر يوضح وفرة النتائج الني أمكن بالفعل الحصول عليها بمعالجة بيئية في مجال الانتروبولوجيا ، ويتمثل بالتحديد في الدراسة التي أجريت أغيرا على المجتمعات الرعوية الرحالة في غرب أفريقبــــا وشرقيها ، فقد آكد علمــــا، الانتروبولوجيا زمنا طويلا ، ابتداء من هبركوفتس ، أن الرعاة الافريقيين يعانون من عقدة حقيقية ، ه عقدة الماشية ، يقول عنها هؤلاء العلماء انها تمثل قبل كل شيء المحتيارات د حضاريا ، وقيما ه تختلف عن قيم الأوربيين ، ، وليست ضميوطا نوعية بينية واقتصادية ، والواقع أن مجموعة كبيرة من المحارسات قد بعت في نظر الأوربيين ـ ولم تزل كذلك في الكثير من الأحيان ـ غير معقولة بالمرة ، ففي ألكثير من الأحيان ـ غير معقولة بالمرة ، ففي أفييا تتجل الماشية كقيمة تدخر لاكتساب وضع اجتماعي وفخار أكثر منها كمورد لميشة اصحابها أو اثرائهم ، وعلى الرغم من أنها كثيرا ما تبادل كسلمة ، وتأتى بربح نقدى ، فأنها تبادل في أغلب الأحايين دون أية اعتبارات تجارية ، بقصد عقد رابطه نواج أو التصديق على حقوق تتصل بالأنساب ،

وفضلا عن ذلك تجمع مثل هذه الماشية وتحشد في قطعسان كبيرة وتؤكل اوهي الحيال التحمل ، وهي الموميات كدواب للحمل ، وهي تمطى لبنا قليلا ، ويبدو أن السبب في كل هذه المظاهر السلبية المتعلقة باستخدام الماشية هو أولا أنها بالنسبة للراعي الافريقي كائنات تقترن بالشعائر التي تصاحب مولده وزواجه ووفاته ، وهي ترمز الى نسبه ، ويرتبط بهسا قوق كل شي، برباط عاطفي ورمزي :

وشيئا فشيئا ، وبعد الأعمال التي أنجزها جوليفر ، ودسمار ، وديزون هدسون ، وجاكويس ، وغيرهم ، شاع ضوء جديد في هذه د السما تالحضارية ۽ ٠ فقد تبين بعد قليل أن قدرا غرر قليل من التسرع قد شاب التصريم بأن الماشية سلعة ذات قيمة اعتبارية للتفاخر فحسب ، وعرضت عدة مناسبات تبودلت خلالها المواشي . من غير احتمال ، بالصنوعات اليدوية التي تنتجها شعوب مستقرة ، وتم تسجيل هذه المناسبات • ولوحظ أيضا أن هناك أسبابا عملية تبرر المظهر الاحتفالي غير العادي الذي تتخذه عمليات ذبع الماشية وأكلها ٠ ذلك أن عدم وجود الوسائل الفنية لحفظ اللحوم يجمل من المستحيل على أية وحدة انتاج منزلية أن تحفظ كمية اللحم الذي تبحصل عليه من الرأس الواحد من الماشية وتلتهمه وحدها ، وهذا ما يضطرها الى اقتسام اللحم مم الوحدات الأخرى التي تشكل الجماعة ٠ على أن هذا التسوزيم ، فضلا على ذلك ، يقوى من شبكات الإلتزامات المتبادلة بين أفراد الجماعات • وفي هذا المضمون التقنى والاقتصادى والاجتماعي تتخذ عمليات ذيم الماشية وأكلها ، بصورة حتمية ، سمة احتفالية وقيمة رمزية كبرة تعزى الى وظائفها الاجتماعية ٠ أكثر من ذلك أن عملية ذبح الرأس من الماشية ، التي لم تزل مناسبة غير عادية بالنسببة لكل وحدة انتاجية ، لا تعنى ان الجماعة كلها لا تأكل اللحم بانتظام وبكميات كبيرة في الكثير من الأحيان • ذلك لأن كل جماعة تتناوب ذبح الرأس من الماشية ، ومن ثم تأكل الجماعة كلها اللحم بانتظام بغضل الشاطرة في لحم الماشية • وثمة حقيقة أخرى تنبدى ، غير منطقية ، لأعيننا ، نحن الأوربيين ، أعطيت تفسيرا آخر : تلك هي وجود قطعان كبرة من الماشية في أفريقيا ، تؤدى أحجامها الهائلة على المدى الطويل الى افراطها في استهلاك عشب المراعى واتلاف النباتات والتربة • وقد عزى هذا الى ارتباط صاحب الماشية عاطفيا بحيواناته المسنة واحجامه عن التضحية بها ،

او الى مباهاته بعرض قطعانه الكبيرة • وبعد تحليل تفصيل لفسيخوط البيئة التي يعيش فيها أقوام « الدودوث » بأوغنده تبين أنهم يفقدون ما بين ١٠٪ و ١٥٪ من قطعانهم كل عام بسبب ندرة الماء ، وأن الحيوانات التي تنفق هي المستغيرة التي ينتظر أن تلد وتتكاثر ، وأن هذه الحيوانات الصغيرة تستفرق ، بسبب نوعيية المراعى ، من ست سنوات وسبع سنوات حتى تصل الى حجم الحيوانات البالغة ، وتنتج جزاً من عشرين جزاً من كمية اللبن الذي تدره البقرة الأوربيــة الحلوب فلا عَجِب اذن ، في هذه الظروف ، أن يقدر الرعاة الافريقيون دائما قيمة كبرة لعدد رؤوس الماشية التي يملكونها ٠ ولم تعد ثمة صعوبة كبيرة في فهم الحطة المقسدة الشحيحة التي يطبقها هؤلاء الرعاة في استغلالهم لحم ماشيتهم ولبنها ، بل ودمها • ولم تكن ضخامة تعداد الماشية دليلا على عادة عشواء غر منطقية بقدر ما هي وسيلة لضمان تكاثر القطيع • فالشخص الذي يملك ستين بقرة يملك معها فرصا لمقالبة ضروب القحط الاستننائية والأمراض الوبائية وغرها ، وبالتسمالي تنمية أحواله الميشية المادية ، ومعها بالمثل أحواله الاجتماعية والسيامــــية ، أكبر من الفرص المتاحة في هذا الشأن لشخص يستهل حياته بقطيع من ست بقرات فحسب • وهنا نكتشف الطبيقة المتناقضة لعملية التكيف • فضخامة حجم القطعان ، من ناحبة ، رد فعل ذكى على الضغوط والمتناقضات التي يواجهها الرعاة ، ومن ناحية أخرى أن هذا الرد الذكى قد يتسبب في هدم الظروف اللازمة لنمو النظام • فكل راع يزيد من عدد حيواناته انما يتسبب في تضخم قطيع المجتمع باسره الى حد يستحيل معه نمو الموارد العشبية في المراعى نموا متوازنا ٠ فاتساع هذا النظام ونجاحه في تكييف نفسه أمر يؤدي على اللدى الطويل الى زواله • ويسبق هذا الزوال بحسكم الظروف أو الحاجة مرحنة طويلة بنوع ما من عدم التكيف ، قد يتخللها البحث عن حلول أخرى يرتضيها المجتمع • وقد وجد أن الزراعة تكتسب بين رعاة شرق أفريقيا أهبية متزايدة حن تزداد مصاعب الاقتصاد الرعوى • وحن يحدث هذا الأمر يتحول المجتمع نحو نموذج مختلف من التنظيم الاجتماعي ، يتلام مع متطلبات حياة الاستقرار المترتبة على الانتاج الزراعي • وعلى هذا النحو تشميع في المجتمع دورة كبيره من التحولات التي يتتابع فيها التكيف وعدم التكيف ٠

ومن ناحية أخرى أن العمل الذى أنجزه علماء الأنثروبولوجيا والزراعة والتبيؤ في الاوقيانوسيا ، وجنوب شرقى آسيا ، وحوض الأمازون ، وأفريقيا الاستوائية ، قد ألقى الأضواء على الآراء المسبقة لدى الغربين عن ه الحبوب » ، وجهسل هؤلاء وازدرانهم بالقيمة التكيفية لنظم الزراعة غير المالوفة لديهم • وسرعان ما انصبح أن أسائيب اخلاء الأراشى المستخدمة في فلاحة الأراضى التي تحرق لهسذا الغرض تتلام بنوع خاص مع أحوال المناطق الاستوائية وفي هسنده الظرف تدور الدورات البيئية بسرعة كبيرة ، ولا تخلط التربة بالمواد التي تقذيها ، وتتسبب الحرارة في المبدئ توسيد الدوران » (السماد الطبيعية د وحين تهلك الحياة النبائية الطبيعيية على الدورة ، وتجديب الأرض ، فيفضل حرق الأرض ، وزيادة عدد الأنواع التي

تزرع في الحقل ، واختيار نباتات توضع في صفوف مدرجة وطبقات لتفكك قط ات المنطر فتحمى التربة ، استطاع المزارعون الاستواثيون أن يبتكروا أسالب بيئة صناعية تتوافق مع البيئة ، قد يقال انها تولد تنوعا في النظام البيثي الطبيعي • وقد أظهرت الدرآسات التي أجراها كونكلين (١٥٩٤) ، وجدتز (١٩٦٣) ورابابورت (٦١٩٧) ، أن مستصلحي الأراضي في جنوب شرقي آسيا وأوقيانوسيا قد حولوا الفابة الطبيعية الى غابة ، مشرة ، ، مع احتفاظهم بالطاقات الانتاجية للنظام البيئي الطبيعي وبنظامهم الاجتماعي نفسه ولكن من الواضح هنا أيضا أن ثمة حدودا لهذه الطاقة الانتاجية وأن نجاح النظام نفسه ادى في نهاية المطاف الى زواله • فحين ازداد تعداد السكان كان لزاماً نقص دورات اراحة الأرض بالتدريج ، الأمر الذي أدى شيئا فشيئا الى اضعاف خصوبة الأرض • وكان من المستحيل بالفعل في بعض الأحوال الرجوع الى الغابة الثانوية ، وحلت السافانا المغطاة بشجيرات قصيرة والتي يصعب فلاحتها كل الغابة الأصلية ٠ وفي هذه الظروف يتحول النظام ويتكيف بحيث يتوام مع طرق أشد تكثيفا وتركيزا ، ولكنها تطبق على مساحات أصفر (كفلاحة المصاطب ، والرى ، الخ) ويستتبع ذلك انطلاق أكبر للطاقة عما في حالة اخسلاه الأرض بالحرق ، ويزداد الانتاج بحسب الوحدة من المساحة ، ولكن انتاجية الحدمات البشرية تتضاءل ٠ والذي يظهر هنا هو دورة من التكيف ومن فقد التكيف قد تؤدي الى زوال النظام زوالا تاما ، فيحل محله نظام آخر بمضـــمون بيثى متفر تفييرا جدرياه

ومع ذلك فلابد لنا أن نضع نصب أعيننا حدود العمل الذي أنجزه و الوظيفيون
الجدد ، الذين ظلوا متمسكين و بالتبيؤ التقافي ، و وري كيف نشا هذا الأخير
لقد انبثق من مفهوم يبسط للملاقات المركبة القائمة في كل حالة بين الاقتصاد وبين
المجتمع - ولم يعرف تمام المرفة كل من التنوع في الملاقات الاجتماعية وتمقسد
الماسات الإيدولوجية - ويقدم لنا مثلا لذلك و و و و و م - ديسون مدسسون ،
الملذان أجريا أبحاثا قيمة على رعاة كاريونجونج باوغنده ، وكتبا عن شمائر اطلاع
الملفان على أمرار المدين ، ومحائلتهم بالحيوان الذي يعطى لهم بهذه المناسبة (ديسون
مدسون ١٩٦٩ هـ متقول من الفرنسية) :

د هذى انماط حضارية تتضمن حقيقة اساسية ، فحواها أن الماشسية هي مردهم الرئيسي في المعيشة وإنا لنجد في التحليل النهائي ، كما في التحليل الإبتدائي ، أن دور الماشية في حياة أفراد الكاريمونجونج يتمثل دائما في تحويل الطاقة المخزونة في الاعشاب والشجيرات الى شكل من الطاقة يتيسسر للانسان المصول عليه ، •

وقد يساورنا بعض الشك في هذا التفسير للدين وللمارسات الرمزية بلفة الطاقة هل يتناسب مع تفسير الكثير من وطائف الدين في مجتمع الكاربورنجونج وتتمشى مثل هذه التصريحات مع الآراء الجدلية التي قدمها مارفين هاريس (١٩٦٦)

الذى لا يتردد فى تقديم نفسه باعتباره زعيما مناضلا لذلك المذهب و المادى الثقافي الجديد ، وقال فى مناسبة البقر المقدس فى الهند :

« لقد كتبت هذه الصحيفة لأننى أعتقد أن المظاهر الفريبة غير المعولة وغير الاقتصادية لعقدة الماشية الهندية قد بولغ كتيرا في تأييدها على حساب التفسيرات المعقولة الاقتصادية الدنيوية ٠٠ وبقدر ما يساعد تحريم أكل لحم البقر على تعويق نبو الصناعات المنتجة للحوم البقر فان هذا التحريم جزّ من عملية تعديل بينى تزيد الى القصى حد ، بدلا من أن تنقص من النتاج السعرى (الحرارى) والبروتيني للممليات الانتاجية ، ٠

وانا لنتمرف في هذا الرأى على م مادية ، فجة ، أو نزعة اقتصادية ، تخترل للملاقات الاجتماعية الى مرتبة الظاهرة الثانوية الملاقات الاجتماعية الى مرتبة الظاهرة الثانوية الملاقات الاقتصادية التي تستحيل الى أسلوب للتكيف مع بيئة طبيعية وبيولوجية ، وتستحيل المقلب الربية للروابط الاجتماعية الى معقولية المزايا التكيفية التي كثيرا ما يتمكل مضمونها ليصير مجرد حقائق بدهية ، كما أشار بذلك ليفي شتراوس فيما يتعلق بمذهب مالينوفسكي الوظيفي ، فالمجتمع منذ نشأته يؤدى وظائفه ، ومن السذاجة القلول بأن للنفر يتكيف لان له وظيفة داخل نظام معين وقد عبر مارشال سالين عن ذلك (١٩٦٩) وقوله :

ه ان اثبات أن سمة معينة أو تنظيما ثقافيا له قيمة اقتصادية ايجابية لا يفسر نفسرا وافيا وجود اى منهما أو حتى حضوره م أما مشكلة المزية التكيفية فانها لا تعطى جوابا صحيحا فذا و والمزية التكيفية _ كهبدأ للسببية بوجه عام ، أو كادا، اقتصادى بوجه خاص _ غامضة ، غير محددة ، تنص بصورة فجة على ما هو مستحيل، ولكنها تجعل من كل شيء مكن شيئا ملائها . •

ومن وجهة النظر هذه نظل أسباب سسسيادة علاقات القرابة ، أو الروابط السياسية الدينية ـ وهى الأسباب التي تشكل أساس الترابط النوعي للأبنيسة الاجتماعية في نطاق مجتمع معين ـ بعناي عن التحليل ، وتستحيل العلية البنائية للاقتصاد الى مجرد علاقة احتمالية متبادلة كما يستحيل التاريخ بصورة تجربية الى سلسلة من الأحداث التي تتكرر كثيرا أو قليلا (مارفن هاريس) • وفي مقابل سلسلة من الاحداث التي تتكرر كثيرا أو قليلا (مارفن هاريس) • وفي مقابل يبين كيف يتسنى تجنب التيسيطات المفرطة التي تجربها المادية الفجة ، ويؤدى الى بيان نظرى معقد للهشاكل يتمشى في صورة متجددة مع النظرية الماركسية •

واستند نيوجان الى أعمال دافيدسون ، وراكليف براون ، وتندال ، وألكن ، وغيرهم ، وحاول ان يكتشف هل هناك علاقة احصائية متبادلة يمكن أن تعبر عن عن علاقة وطيفية بين حجم السكان في مختلف القبائل الاسترالية والمساحة السطحية لأقاليمهم وكثافة السكان ، وفوق كل شيء وجود نظم القرابة المكونة من فروع انقبيلة وأقسامها (أو انمدام هذه النظم) ، واستهل من حقيقة أن اقتصادهم يقسوم على

الصيد وجمع الحاصلات ، وبعبارة آخرى يتوافق مع مستوى من نمو القوى الانتاجية لا تتيع للطبيعة أن تتطور ، ويجعل الانتاجية تمتمد اول كل هي على التغيرات التي تطرأ على الظروف البيئية ، وفي عام ١٩٤٠ تبين تندال أن حجم الأقاليم القبلية يناسب تناسبا عكسيا مع كمية المطر الباقبة على سطح الأرض بعد التبخر ، وفي عام ١٩٥٢ اوضح ببروسل أن هناك علاقة متبادلة ايجابية (٨٠) في ١٣٧ قبيلة مسجلة بين متوسط سقوط المطر وبين الكتافة السكانية ، فالمطر يحدد نسسو النباتات ، ولما كانت الحياة الميوانية ما الانسان ، الصياد جامع الطعام ، فانه آخر أخيفا مقداد وفرة الحياة الحيوانية ، أما الانسان بستفل كل الموادد النباتية والحيوانية ، أما الانسان بستفل كل الموادد النباتية والحيوانية ، الما البيئية الانسان بستفل كل الموادد النباتية والحيوانية ، الما المناحة فانه يعتمد على طروفها البيئية الإنسان بستفل كل الموادد النباتية والحيوانية ، المناحة فانه يعتمد على طروفها البيئية الإنسان بستفل كل الموادد النباتية والحيوانية ،

ومضى نيوجان شوطا أبعد من بروسل ، وحاول أن يعلل توزيع نظم القرابة ذات التكوينات الداخلية المختلفة ، فكشف عن وجود علاقة ثلاثية متبادلة بين البيئة التى تزداد جفافا كلما ابتعد السكان عن الساحل الاسترالي الرطب صحب الصحواء الداخلية حيث تزداد ندرة المواد وتشتتها وبني : (أ) ازدياد مساحة الأقاليم القبلية باطراد ، (ب) اننمو المطرد لمعدد أفراد المجموعات القبلية ، وازدياد حاجة الزمر المختلفة التي تشكل هذه القبائل الى الحركة والتنفل ، ومن ثم تزداد افتراقا وتباعدا بعضها عن بعض ، في الزمان والمسكان : (ج) الزيادة المطردة في عدد الأقسام والقروع والشمب في القبيلة ، كيف يمكن أن نفسر وجود نظم القرابة التي تزداد تنسوعا وتقيدا كلما توغلنا في صحراء استراليا الداخلية ؟ عناك خاصية جوهرية بهذه النظم المقدة يجب اولا أن نضمها في اعتبارنا ، وهي أن العدد المتزايد من الأقسام الاجتماعية أنها يزيد من تعقد شبكات الحقوق والالتزامات بين الجساعات والأقراد الذين ينتمون اليها ، وبالتالي تقوى وتوسع دائرة التبادل الاجتماعي في حين تكفل قدرا أكبر من المرونة في أداء التنظيم الاجتماعي لوطائفه ،

ومن حيث مستوى القوى الانتاجية وطبيعة تقنيات و الانتاج ، بأوسع معانى الكلمة مجد أنه كلما زاد جدب البيئة الطبيعية اضطوح الجماعات المحلية ، أى و المشود و المكونة من عدة أسس تجمعها رابطة القرابة الى مضاعفة تتقلاتها وانتسارها على مساحات آكثر اتساعا ، فتصبع متفرقة ومتباعلة بعضها عن بعض بعسافات الحل ولاماد أطول مما كانت عليه في المناطق التي قل جربا وفضلا عن ذلك تزداد خطورة النقص الفاجع في موارد الحيوان والنبات المتاحة بسبب قحط شديد لم يكن و قصيرة أن يكفل لهذه المهاعات المقروري للفاية إبقاء الجماعات المحلية آمادا طويلة وقصيرة أن يكفل لهذه المهاعات الحق المشترك بينهم في دخول الأقاليم القريبسة الأحسن حالا ، والتي تشنطها جماعات مجاورة لها ، ولسكن ماذا يعني الحق للذي يكفل لكل جماعة محلية دخول اقاليم جماعات آخرى سسوى أنه رابطة اجتماعية متبادلة ، فردية وجماعية تقترن بظروف الانتاج المادية ، مادامت الأرض بالنسبة للمسيادين جامعي الطعام مي ، على حد التعبير المعاز الذي قال به ماركس ، « المخزن ما للسيادين جامعي الطعام مي ، على حد التعبير المعاز الذي قال به ماركس ، « المخزن ما المعارف المعارف المتاز الذي قال به ماركس ، « المخزن ما التعبير المعارف المعارف المعارف المتاز الذي قال به ماركس ، « المخزن ما المعارف العمارف المعارف المع

الإساسي لموادهم الغذائية ، و و المستودع الأساسي لأدوات عبلهم ، · ومن ذلك نرى أن نظم القرابة المقربة في أقسام وفروع تعبل من داخلها كملاقات انتاج اجتماعية ، وتواجه الملجة الملحة ألى المرونة وتبادل المعونة ، التي تفرضــــها ظروف الانتاج نفسها · هذا هو بالتحديد ما استخلصه ينجويان (١٩٦٨) من التحليـــلات التي اجراها ، رغم أن عبارته لا تشتمل على أية اشارة الى مفهوم علاقات الانتاج ·

« ومكذا نرى أن قدرة السكان المحليين على البقاء فى ظروف بيئية قاسسية تتطلب شيئا من المرونة فى التنظيم المحل يتيع اقصى ما يكن من قدرة الجمساعات المسنفلة على الحركة ، ووسيلة لربط أعداد كبيرة من الأفراد والجياعات خلال الأقسام والفروع بشبكة تتيح للوحدات المتحركة الصميرة أن تنبسط وتنكمن فى الظروف التجربيبسة المختلفة - ومن ثم قد يكون من بين وطائف الأقسام والفروع عامل اقتصادى يضمن للسكان استغلال ملكيات اقليمية شاسعة تنتمى الى جماعات غير قبلية ، كما يزمن مستقبل الجماعات المحلية ضد الازمات الاقتصادية بالسماح لها المدخول فى بينات اكثر ملاحمة لها » •

الواضح اذن أن ما نحن بصدده هنا هو علاقات قرابة تعمل كقاعدة أساسية ، وفي الوقت نفسه كبناء علوى ، ذلك لأن هذه العلاقات تنظم اتصال الأفراد والجماعات بظروف الانتاج وبالموارد ، كما تنظم الزواج (حين تسمح الظروف السسكانية بذلك) ، وتوفر الهيكل الاجتماعي للنشاط السياسي الشعائرى ، وتعمل أخرا كقالب ايديولوجي ، ودسستور رمزى يعبر عن علاقات الناس بعضمسهم ببعض والطمعة ،

هذه النتيجة مهمة للغاية لأنها تبين أن الشرط الأساس لفهم طبيعة العلاقات ين المجتمعات وبين البيئة ، والمنطق الأصلى الذي تعمل هذه المجتمعــــات وتتطور بموجبه ، هو أن تعلم أن الاقتصاد لا يشغل مكانة واحدة في داخل مختلف أنماط المجنمع ، وبالتالي لا يتخذ أشكالا واحدة ، ولا يملك الأسلوب نفسه من التطور كما المقال لتحليل هذه المسألة ولكني أود قبل أن أعود الى مشكلة تكيف المجتمعات مع بيئتها لكي أبرز لونا آخر من الضعف في المذهب « الوظيفي التطوري الجديد » في الوقت الحاضر ، فهذا المذهب لم يزل في الكنير من الأحيان يعتبر تطور المجتمعات حركة عامة في اتجاه واحد ، أي تقـــدما يس بمراحل عامة (الزمرة ، فالقبيلة ، مالامة ، فالدولة) ، ولم يقم قط بصورة جدية بتحليك الظواهر المكسية ، ولا الظواهر التي أصفها بلفظة و التدهور ، مالم أجد تعبيرا أفضل منها ، ومادامت لفظة ، انكماش ، أو ، ارتداد ، التي كثيرا ما تستخدم بمعنى مضاد للفظة ، نمو ، الأمثلة · فالكثير من مجتمعات الصيادين جامعي الطمام في أمريكا الجنوبية يشكل ما يطلق عليه ليفي شتراوس عبارة ، المجتمعات السماة كذبا بالعثيقة » · فهــــذه المجتمعات التي تمثل المرحلة البدائية لاقتصاديات الصيد في نطـــاق الفابات

الاستوائية ، ولكنها بقايا مجتمعات زراعية متقدمة بدرجية كبيرة ، نزحت من ضعف الأنهار الى الفايات النائية وفقدت كل فكرة عن الفيلاحة ، وقد قيدم ب كلاسترز عرضا بديما لوجود مثل هذه الظاهرة بين هنود جواياكي في الوقت الذي بسط فيه ، لاتراب ، هذه النظرية لتشمل معظم مجتمعات الصيد في غابات أمريكا الاستوائية ، الكوكونا ، والكاشيبو ، والسيريونو ، وغيرها ،

اما د ليتش ، فانه أوضح بجلاء ، فيما يتعلق بمثال د كاشين ، بورما ، أن مجتمعا متدرجا في طبقات ، يحكمه زعيم هو آخر سلالة الجد الأكبر الذي أســـس القرية ، أو يدعى أنه كذلك ، قد يغدو مرة أخرى ، وفي ظروف معينة ، مجتمعاً من نمط ء الجاملاو ، بدون أي تدرج طبقي داخلي أو أي زعيم ، ثم يغدو بعد ذلك مجتمعا يحكمه زعيم ، من نوع ، الجمسا ، النع · ورغم أن شروح لتش لهذه التطب ورات الانعكاسية ليست مقنعة لأنه يعتبرها أول كل شيء ذات طبيعة أيديولوجية نتيجة لاختيارات متعاقبة يجريها الكاشين بين أنبوذجين من النظم الاجتماعية يتيحهما لهم نظامهم الحاص بالقيم ، فإن تحليل مثل هذه الأمثلة من التطورات الإنعكاسية ، وكذا من عملية ، التدهور ، ، أمر على جانب كبر من الأهمية من ناحية اكتشاف القوامين التي تحكم تحول الأبنية الاجتماعية ٠ بل ان يوناثان فريدمان قد أوضع أن التنظيمات الاجتماعية لدى الناجا ، والوا ، وغيرهم من الشعوب المجاورة الكاشين التي تختلف كثيرا عن التنظيم الاجتماعي لهذا الشعب الأخير ، انما هي أشكال عديدة من نظام الكاشين ، تحولت بتأثر بعض الضغوط الاقتصادية النوعية ، ومن الواضع أنه من اللحظة التي يثبت فيها وجود مثل هذا النظام من التحول يصبح مما لا يقبله العقل أن تصنف كل هذه المجتمعات الى مجتمعات قبلية مجزأة ، أو مجتمعات يحكمها زعيم • ولعل هذا يماثل اعتبارنا لبعض الأشياء أنها مختلفة في الجوهر في حين أنها في الحقيقة أحوال متميزة لنظام واحد بعينه في مرحلة التطور ·

غير أن هذا المثال يدلنا على شيء آخر ، آكثر من مجرد الحقيقة التي تقضى بعدم وجود تطور بلا انتكاس ، وبأنه ليس ثبة تطور في اتجاه واحد دون احتمال قيام تطور في اتجاه أو اتجاهات أخرى انه يظهرنا فوق كل شيء على أنه ليس هناك تطور و بجه عام د أو د تطور علله على المشرى ، وليس الجنس البشرى ، وليس الجنس البشرى ، وليس الجنس البشرى ، وليس التاريخ و موضوعا ، في ذاته ، وليست الجماعات أو تواريخ الجماعات كذلك ، وليس التاريخ نفسه هو تاريخ نمر الجرثومة أو الكائن الحي و وبجب اجراء المقللان بن مختلف أنماط المجتمع واعادة تصوير أشكالها التطوربة أول كل شيء على أساس مجموعات الدجرى عن تواريخ عرقية ومعدودة ، على حسد تعبير هربرت لويس ،

ويبدو لى فى ختام هذا التحليل الطويل أن التكيف وفقدائتكيف موجودان لأن المجتمعات ليسنت على الاطلاق مجموعات كلية مندهجة تمام الاندماج كما يزعم بعض أنصار المذهب الوظيفى ، ولكنها مجموعات كلية ، وحدتها هى الأثر ، الثابت ثباتا مؤقتا ، للانسجام التكوينى الذى يتبح للابنية المختلفة أن تنمى نفسها وتساعدها على الاستمرار فى الاتصال والترابط بالطريقة نفسها الى أن يحين الوقت الذى يستحيل فيه على هذه المجموعات الكلية أن تواصل تواجدها صفتها هذه بفسل القوى المحركة الداخلية والخارجية لهذا انتظام · أما فكرة التوازن فانها لا تعنى اندام التناقضات ، وانها تعنى فى الواقع نوعا من ضبط التناقضات فى النظام ، الداخلية منها والخارجية . بكيفية تحافظ بها على وحدتها ، وصوف أعود فيما بعد الماخلية وجود أنماط عديدة من التناقضات وكذا المشكلة المتملقة بضبط النظم ، ولكن لابد لى قبل ذلك أن اتناول المشكلة التي تتجه اليها كل تحليلاتي السابقة ، والتي هي قبل كل شيء من النوع المنهاجي ،

والسؤال هو : كيف يمكن الكشف عن التأثير السببي للابنيــة الاقتصادية (بصرف النظر عن ماهيتها) على التنظيم الداخل للأبنية الاجتماعية الأخرى التي تشكل معها مجتمعا محددا من الوجهة التاريخية ، لا على البيئة التي يقال انها متكيفة معها ، ومن الضروري لكي يمكن احراز أي تقدم في هذا الاتجاه انتقاد نزعة ، التمركز حول العرق ، أو الاستعراق ، التي يتضمنها عادة المفهوم الذي كونه علما، الاقتصاد والاجتماع والانتربولوجيا عن العلاقات بين الاقتصاد وبين المجتمع .

الاقتصاد والجنمع:

يفسوم المفهوم السائد عن العلاقات بين الاقتصاد والمجتمع على أساس نبوذج

« نالكوت باسونز ، للمجتمع الذي يتجلى كنظام كل شامل يربط بين النظم القاعدية
(الاساسية) الاقتصادية والسياسية والدينية وغيرها التي لها وظائف متخصصة ،
وهذا المرض التجريبي بنوع ما يتمشى مع نكوين المجتمعات الصناعية والتجارية ،
التي يظهر الاقتصاد في داخلها كنظام أساسي مستقل ، أو هو في معظمه مستقل ،
بقوانينه المفالة ، في حين أن المستويات الأخرى للمجتمع تبدو كمتفيرات « خارجية
المنسأ ، تندخل من الخارج في نبو الظروف الاقتصادية للوجود الاجتماعي ، ومع
غير الم أسمالية ،

فالواقع أن الاقتصاد في المجتمعات غير الراسمالية لا يشغل نفس المكانة ، وبالتالى لا يتخذ نفس الأشكال ، وليس له نفس الأسلوب في النمو و وتبين لنا الدراسات التي أجراها علما، التاريخ القديم وعلمسا، الأنثروبولوجيا أن علاقات القرابة ، تبما لكل حالة ، لا تعمل وحدها من الداخل كملاقات اجتماعية تنظم عملية الانتاج ، ولكن السياسة أيضا قد تضطلع بهذا الدور كما كانت الحال في المدينسة الاغزيقية القديمة ، وقد يؤدى الدين اللور نفسه ، كما في أشهور مدينة الرب مناسور المدينة ، وكان بيته (المعبد) قائما وسط المدينة ، وكان اقتصاد المدينة يدبره خدم الرب وكهنته الذين كانوا يقتضون من سكان المدينة والقرى بعضا من عملهم ومنتجاتهم ،

ومن ثم فانى اقصد بعبارة و تعمل كعلاقات اجتماعية انتاجية ، أنها تتسولى تحديد شروط استخدام وسائل الانتاج والحصيلة الانتاجية ، والتحكم فيها لصالح الافراد والجماعات التى تشكل نبطا معينا من المجتمع ، وتنظيم تشغيل الأفراد ، كما تتولى توزيع المنتجات ، ويجب الاعتراف بأن العلوم الانسانية كانت ولم تزل حتى اليوم عبر قادرة الى حد كبير على معرفة الأسباب والظروف التى أدت ، فى التاريخ ، الى تحول الوضع الذى كانت تشغله وظيفة علاقات الانتاج فى مختلف المجتمعات الانسانية وتغيير اشكالها وآثارها ، وينبغى صياغة مثل هذه النظرية التى تعتمد بقد كبر على نتائج أعمال علماء الانسوبولوجيا والتاريخ والاجتماع .

تدرج الوظائف أم تدرج الوسسات ؟

لقد أمعنت النظر في الصفحات السابقة في الحاجة الى انتقاد واستبعاد الآراء المسبقة التجريبية والمتمركزة حول المرق ، التي ظلت الى اليوم كامنة ، ولو أنها لم نزل غير فعالة ، في نطاق العلوم الاجتماعية ، ان ما أشير اليه في هذا المكان هو الميل التلقائي الى معاجة تحليل الأداء الوظيفي وظروف النطور في النظم الاجتماعية غير الراسمالية ، على أساس من مفهوم ومن تعريف لموضع واشكال الاقتصاد الذي يتوافق مع المجتمعات الراسمالية الصناعية المنتجة للسسلع ، ولكن يجب أن نلفت النظر نوق ذلك أن علماء التاريخ والأنثروبولوجيا ، في رغبتهم ايضاح السسمة المورعية . والمعقولية الأصلية لدى المجتمعات التي يدرسونها ، كثيرا ما يقترفون خطأ التحديد الذي يتولون دراسته أن القرابة والسياسة والدين تؤدى الدور الرئيسي المهيمن يستنجون من ذلك أن دور الاقتصادي تانوي فقط في المنطق المسيطر على الطريقة التي تششط بها هذه المجتمعات وتنمو .

وعندما تعمل القرابة كملاقة انتاجية فانها لا تعمل بصحيفتها المعروفة في مجتمعنا، والأمر كذلك حين يشكل الدين والمبد والرب العلاقة الاجتماعية المهيمنة، فليس الدين عندئذ هو الدين الشائم في مجتمعنا وينبغي في كل حالة تعريف الدين والسياسة من جديد و ونكن ما يبرز في كل حالة ، نتيجة لسيطرة أي من هذه الأبنية ، هو التدرج الوظيفي الموجود في مجتمعنا ، مادامت الأبنية لا تؤدى دورها المهيمن في هذه المجتمعات الا لأنها تعمل في الوقت نفسه كبناء اقتصادي

وانى لاتفق هنا مع النظرية الماركسية المتعلقة بالأهمية الحاسمة التى يتعين اعطاؤها للدور الذى تتولاه الابنية الاقتصادية لذا كان علينا أن نفهم المنطق الذى يرتكز عليه نشاط أنباط المجتمع للختلفة ونبوها • غير أن من شأن صياغتى الجديدة لهذه النظرية أنها لم تعد تهنع من التعرف ، فى مجتمع أو آخر ، بالدور المسلط الذى تؤديه ما يبدو فى نظرى أنه علاقات القرابة ، أو البناء السياسى ، أو التنظيم الدينى . مع شرح هذا الدور • وانى لأرى أن هذا الأسلوب وحده هو الذى يتيح

«التغلب على المساعب الاضافية التي تواجه ، من جهة نظرية اقتصادية « انتقاصية » ، ممعنى أنها تهبط ... كما تفعل النزعة المادية الفجة ... بكل الأبنية غير الاقتصادية إلى مجرد ظاهرة ثانوية غير هامة نسبيا تتعلق بالبناء القاعدي المسادي للمجتمعات ، وتواجه من جهة أخرى كل النظريات الاجتماعية التجريبية التي تهبط بالمجتمع كله _ حسب الحالة _ الى مجرد أثر للدين أو السياسة أو القرابة . والواقع أن التمييز بن البناء القاعدي وبين البناء العلوي لا يعني سوى تمييز تدرج وظيفي ، وسبيبات منائية تكفل توفير الظروف الملائمة لنمو المجتمم بصفته تلك ، ولكن هذا التمييز لا يتضمن باية حال حكما مسبقا على طبيعة الأبنية التي تتحكم في كل حالة في هذه الوظائف (القرابة ، السياسة ، الدين ، النم) أو على عدد الوظائف التي يستطيع كل بناء أن يتحملها • وعلى ذلك فان مفهوما ديناميكيا شاملا لظروف نمو مختلف أنماط المجتمع يستتبع اكتشاف تدرج الضغوط والوظائف التي تتيح حدوث مثل هذا النمو ٠ ولكل مستوى من مستويات التنظيم الاجتماعي تأثيرات معينة على الطريقة التي يعمل بها المجتمع بأسره وينمو ، وبالتالي على علاقة الإنسان بالطبيعة • فاذا أخذنا في الاعتبار التفاعل النوعي لكل المستويات الفعالة في نظـــام اقتصادي واجتماعي أمكننا بذلك فقط أن تكشف المنطق الحاص بمضمون وشكل أساليب تمثيل البيئة ، وكذا مختلف أشكال الاحساس بها ، التي نلاقيها في مختلف أنماط المجتمع •

هذه الاساليب المختلفة من التمثيل تشكل بالنسبة للأفراد والجماعات التي تنتمى الى نعط أو آخر من أنماط المجتمع « نظاما اعلاميه على يكشف عن خواص علاقاتهم الاجتماعية ، وعلاقاتهم مع البيئة ، والآن فان الأفكار النظرية التي وضحتها بالتقصيل ، والمتعلقة من ناحية بالمجال الواسع للمواضع المختلفة آلتي يمكن أن تشلفها علاقات الانتاج الاجتماعي للجال الذي يؤدى الى تنوع أشكال التمثيل وأساليبه للتعلقة من ناحية أخرى بالأهبية الحاسمة التي يتعين اعطاؤها لعلاقات الانتاج بصرف النظر عن المواضع التي تشغلها والشكل الذي تتخذه حتى نفهم تطور المجتمعات ، هذه الافكار تتبع أيضا ، من زاوية جديدة ، تحليل مشكل الذور بوساطة بخواص نظامها الاجتماعي التي تعطى للأفراد بوساطة المضمون النوعي في كل حالة للعلاقات الانتاجية ،

فاذا أخذنا في الإعتبار ما أسهيه بشفافية خواص النظم الاجتماعية أو عتامتها و وهذه الشفافية أو العتامة في رأيي تحددها في كل مرة تحديدا نوعيا طبيعة علاقات الانتاج الاجتماعية _ أمكننا عندئذ فقط أن نفهم سلوك الأفراد والجماعات في نطاق هذه النظم ، ونشرح الأشكال ، ونقيس التأثيرات الحقيقية الإعمالهم في النظام .

وعلى هذا نجد أن ما نواجهه هو الشكلة برمتها ، تلك التي تتملق بدور العمل

الإنساني الواعي في تطوير النظم الاجتباعية ، مشكلة الملاقة بين معتولية الأفراد. القصدية ، وبن المقولية غير القصدية لتطور نظمهم ، أي تطور التاريخ ·

كيف نعلل « سببية البناء » ؟

اذا قبلنا فكرة وجود تدرج في الوظائف ، وبالتالي أهمية العلاقات الاجتماعية التي تعمل كبناء قاعدي للمجتمع ، فإن المشكلة الجوهرية ، على السستويين المنهاجي والنظري ، هي ابتسكار الوسائل النظرية والتجريبية لتحليل آثار هذا البساء القاعدي · ومن نم فإن المقصود بدراسة « سسببية الاقتصاد » هو دراسسة الآثار المنامنة للضغوط الداخلية في نشاط المسالاقات الاقتصادية على التنظيم الداخلي والتطور لسائر المستويات البنائية في المجتمع · وسوف أتناول مرة اخرى مثال مجتمع ، مبوتي » لاوضح آثار أساليبهم التقنية وعلاقاتهم الاجتماعية الانتاجية في والتنظيم الداخلي لعلاقات القرابة عندهم ، وعلاقاتهم السياسية ، وممارستهم الدينية والمرزية ،

فالمبوتي يستخدمون شباكا لاقتناص الظباء وغيرها من حيوان الصييد • أما حجم جماعات الصيد فانه محدود ، وتملك الجماعة الواحدة ، بين سبم شبكات وثلاثان شبكة ، فحماعة الصبد تتكون من اشتراك عدد معين من الوحدات الأسرية ، لأن كل شبكة يستخدمها رجل متزوج ـ فاذا بحثنا عن الضغوط التي تعمل في داخل مذا التكوين الاساسي وجدنا ثلاثة صفوط : أولها يحمل الأفراد على التعاون في عملية الانتاج تبعا للجنس والسن (الصيد بالشباك ، الغ) ، أما الثاني قانه يتكفل بتوفر الحركة الطلقة الجماعات ، بحيث يستقطيع أفرادها في أية لحظة أن يغيروا اماكن اقامتهم وينتقلوا للمعيشة مع جماعات أخرى لهم فيها أصدقاء أو أقارب ومن شأن هذه الحالة الدائمة التغير أن تيسر تعديل حجم الجماعات تبعيا للتغيرات التي تطرأ على الموارد المحلية • وأما الضغط الثالث فانه يتعلق بالانتساب الى احدى. الجماعات . ويتمثل في أنه ليس للفرد ولا للأسرة أية حقوق على اقليم معين ، أو على الموارد التي يملكها الاقليم ، ولكن الجماعة يصفتها هذه ، ومهما كان تكوينها الداخل. . هي وحدها التي تتمتم ببعض الحقوق على وسائل الانتاج ، ولهذه الضحفوط التي تنشط في نطاق عملية الانتاج آثار متزامنة على علاقات القرابة والتنظيم السياسي والمهارسات الدينية (وسأترك جانبا هذا المظهر الأخبر لأنه سوف يمضي بي شوطًا" بعيدا ، أي الى تحليل ما يسمى بالمارسات الرمزية) • وتؤثر هذه الضغوط في القرابة مادامت قواعد الزواج تحرم تكوين مجموعات مفلقـــة من الأقارب الذين. يتزاوجون فيما بينهم وتؤثر على السياسة من حيث أن ثمة عادات عرفية منسل ممارسات المهرجين ، وتعقب الانحراف بصورة منتظمة تمنع وقوع مصادمات دموية-في نطاق الجماعات ، وتيسر الوصول الى حلول سلمية • وثمة تقاليد سياسية أخرى تمنع ظهور سلطات وراثية أو مركزية ٠ ويبدو انعدام الأنساب من جهة والمناصب السياسية الوراثية المتدجة من جهة أخرى آثارا متزامنة للضغوط التي يسارسها

المسلوب الانتاج على التنظيم الداخل لسائر المستويات البنائية في المجتمع ، كعلاقات ولغرابة والعلاقات السياسية ·

وإنا لنكتشف هاهنا انسجاما وطيفيا ينبئ عن وجود مجبوعة من الحدود على مهد مجتمع مبوتى ، فعادامت التناقضات فى داخل النظام تتمدى حدودا معينسة تفرضها خواص الإنسجام القائم بين الأبنية التى تشكل النظام ، فان النظام كله ينمى نفسه ، وهكذا تشكل دراسة السببية البنائية للاقتصاد مرحلة واحدة فى حراسة الحواص غير القصدية للانسجام أو عدم الإنسجام بين المستويات البنائية ، وهذه الحواص تعين أيضا قدراتها الواعية أو غير الواعية على التنظيم والتغيير ،

وأقدم الآن ، كمثال لتحليل العلاقة بين أسلوب تقنى منظم واع ، وبين أسلوب آخر غير واع ، الفترات بين مرات الولادة وتأثير هذه الفترات على القوانين السكانية لدى الصيادين جامعي الطعام ، أي على ظروفهم المتعلقة بالتسكاثر الديموجرافي (السكاني) ، وهنا أسستخدم مرة أخرى البحث الذي أجراه و ريتشارد لي ، في شأن بوشمن صحراء كلهازي ، فالنساء في تلك الشعوب التي تعيش في مناطق شبه قاحلة يجمعن النباتات البرية بانتظام ، ويوفرن ثلثى الطعام الذي يستهلكه معسكرهن سنويا ٠ ويضم المسكر ما بين عشرة أفراد وخمسين فردا يعيشون في موضع يبعد عن عين الماء مسافة تقل عن ميل • وقد قدر ريتشارد لي أن المرأة البالغة تقطع كل سنه مسافة تبلغ في المتوسط ٢٤٠٠ كيلومتر في سيرها لقضاء المطالب الاقتصادية ، وزيارات تؤديها لجماعات اخرى ، وتقطم نصف هذه المسافة وهي تحمل أحمالا ثقيلة من الطعام وحطب الوقود والماء وكذا الأطفال بالطبع . أما الأطفال فانهم طفلها دواما (٢٤٠٠ كي × ٢) • وكلما نما الطفل نقص هذا الرقم فوصـــــل الى ١٨٠٠ كم في السنة الثالثة و ١٢٠٠ كم في السنة الرابعة · ففي ضون أربع سنوات تكون الأم قد قطعت بطفلها حوال ٧٨٠٠ كم ، يكون الطفل خلالها عبثا اضافياً تتحمله الأم · ومادامت قابلية التحرك والانتقال من الشروط الأساسيية لنشاط المرأة الاقتصادي في جمعها الطعام وحملها الأثقال فان العمل المبوتي الذي تقوم به المرأة عند نقلها اطفالها الصغار يجب أن يظل في نطاق حدود معينة تتوافق مع أدائه....ا لنشاطها الاتصادي المنتظم الفعال • ويتحدد هذا العمل البــــدني أول كل شيء بالفترات التي تتخلل مرات الولادة ، وقد قدر أنه في حالة فترة تبلغ خمس سنوات ﴿ بِينَ وَلادة وأخرى ﴾ يكون مع المرأة طغلان في مدة عشر سنوات ، وينقص متوسط الثقل الذي يتمين عليها حمله الى ٨ر٧ كجم ٠ وعندما تكون الفترة سنتين (دون أن تأخذ في الاعتبار المعدل المرتفع لوفيات الأطفال خلال الفترة من سن ستة أشهر الى ١٨ شهرا) يبلغ الثقل الذي يتمين حمله ١٧ كجم (متوسسط عشر سنوات) ٠ ومتوسط ٢١٦٢ كجم الأربم سنوات من هذه السنوات العشر ٠ وعلى ذلك قان فترة لا تقل عن ثلاث سنوات فاصلة بين ولادتين تبدو من الوجهــــة النظرية ضــــفطا حيموجرافيا يفرضه أسلوب البوشمن في الانتاج ، وهذا ما تؤيده الاحصاءات ·

وبدرك البوشين وجود مثل هذه الضغوط الديموجرافية ، فهم يقولون أن الرأة التم تلد طفلا بعد آخر ، كالحيوان تعانى من الم دائم في الظهر ، فضلا عن أنهم يقتلون أحد التوأمن عند ولادتهما ، ويقتلون بانتظام الأطفال الذين يولدون وفيهم عيسوب خلقية ، كذلك فهم يكفون عن الاتصال الجنسي لمدة لا تقل عن سنة عقب كل ولادة . غير أن هذه السياسة الديموجرافية الواعية لا تكفى لتفسير السبب في وجود فترة النساء يعاودن تشاطهن الجنسي بعد انقضاء سنة الامتناع . ويبدو أن ثمة عوامل بيولوجية غير مقصودة تسهم في هذا الشأن ، وبخاصة أن استطالة فترة الرضاعة توقف الاباضة (خروج البويضة من المبيض) عند المرأة • ويبدى نانسي هاول أن أطفال البوشمن يجب أن يغتذوا من صدور أمهاتهم فترة طويلة لأن الأغذية التي يمكن أن يهضمها هؤلاء الأطفال لا توجد بين المواد الفذائية التي تنمو بحالتها البرية ويأكلها الكبار ، في حين أن الأغذية الملائمة للأطفال ينتجها المزارعون ومربو الماشية • وعلى ذلك فان لبن الأم ليس ضرورة لا غنى عنها فقط ، وانما هو أيضا الطعام الوحيد. الموجود تبعا لمستوى نمو قوى الانتاج ٠ وأجرى ميجيت التحليل نفسه مع سكان استراليا الاصليين . وأشار ينجويان الى البحث مرة أخرى حين أوضع أن الفترة الفاصلة بين كل ولادة وأخرى لدى هؤلاء السكان هي ثلاث سنوات أو أكثر ، وأوضع أن أساسها الاقتصادي ، يتمثل في أن فترة الرضاعة الطويلة لا تجبر السكان على تجديد عددهم فحسب وانما تقلل أيضا من الفائدة الشاملة للمرأة كشريك اقتصادى. للرجل "

ويبدى ريتشارد لى أن مجرد اتباع أسلوب الحياة المستقرة قد يؤدى ، عن. طريق الإقلال من تحرك النساء ، إلى ازالة الآثار البيولوجية السلبية الناتجة عنى أسلوب حياة الترحال على معدل اخصاب النساء ، ويخلق ميلا نحو زيادة السكان باطراد حتى قبل حدوث أية زيادة في المواد الغذائية · وثبت صحة هـــذا الرأى بالتجربة بالنسبة لسكان أستراليا الأصلين بغضل الممل المتساذ الذي حققه الإنكاستر جونز الذي استند اليه ينجويان في أبحاثه • واتخاذ أسلوب من الحياة المستقرة في بقعة من الأرض محدودة وتفيير النظام الغذائي عن طريق توزيع حصص الطعام بمعرفة الأوربيين قد صاحبها انفجار في معدل المواليد ، اذا أضيفت اليـــه آثار الرعاية الطبية نتج معدل في النمو انسكاني آكثر ارتفاعا بكثير من المسدل. الذي يمكن استنتاجه بالنسبة لفترة ما قبل الاستعمار ٠ وثمة وجه آخر لهذا العمل يتمثل في أنه يوحي باحتمال وجود معدل غير عادى من النمو السكاني بين جامعي الطعام في العصر الحجري الحديث في أقاليم جنـــوب شرقي أوربا الذين كانو1 يجمعون محاصيل غزيرة من نباتات الفصسيلة النجيلية البرية ، وهي أصل نباتاتنا الحاضرة من الحبوب ، أو بين الشعوب التي كانت مستقرة على ضفاف الأنهـــاد والشواطئ التي تمج بالإسماك في أمريكا وجنوب شرقي آسيا . وقد يبدو أن هذلا التوسع السكاني قد أجبر جامعي الطعام شيئا فشيئا على الاكثار من الغلال التي

كاندا و بدون التزود بها ، ومن زرعوا النباتات البرية ، ومهما كان الاتجاه الذي متخذه هذا الجدل فانه يجدر الاشارة مرة أخرى الى أن النمو السكاني يعزى الى الماة المستقرة ، وبالتالي الى أسلوب جديد في المعيشة والوجود ، وهذا الاتساع السكاني على آية حال ، حتى لو بدأ دون أن يسبقه تحسول أو اتساع في الوارد الاقتصادية التلقائية الطبيعية ، كان لا يمكن الابقاء عليه أو زيادته دون حدوث مثل هذا التحول ، أي دون أن يكون هناك تغيير في الظروف المادية والاجتماعية للانتاج . نعود مرة أخرى الى الشكلة الرئيسية ، مشكلة تطور النظم الاجتماعية وعلاقات الإنسان بالطبيعة • ويبدو هنا أنه من الضروري التأكيد مرة أخرى بأن نمو نظام ما بتوقف لا على عدم وجود تناقضات بداخله وانما على وجود أساليب تقنية تضبط مذه التناقضات وتحافظ مؤقتا على وحدثها ٠ وفي سياق كشفه سبرنتيكس عن احدى الطرق العديدة لضبط النظم ، والتي قال انها ، التغذية العكسية ، ، أثار بعبارات جديدة مشكلة وجود تناقضات في داخل النظم ، طبيعية كانت أو اجتماعية • وتكفل تقنبات التغذية المكسية للنظام استغلالا نسبيا من ناحية التغيرات التي تطرأ عز مكوناته الداخلية وأحواله الفعالة الخارجية · ويجب في جميع الأحوال التمييز بين التفذية العكسية السلبية والتغذية العكسية الموجبة ٠ ففي آلحالة الأولى بنتج تغير التفذية العكسية الموجبة ٠ ففي الحالة الأولى ينتج تغير يتخذ الاتجاه المضاد للتغير يتخذ الاتجاه المضاد للتغر (أو الاضطراب) الذي حرك آليات التغذية العكسية في

البداية ٠ وفي الحالة الثانية تثير التغذية العكسية تغيرا في الاتجاء نفسه ٠

وعلى ذلك فان النظام الاجتماعي أو النظام البيئي الطبيعي ليس مجموعة كلية متكاملة كما يدعى كل من انتاج المذهب الوظيفي القديم النمط ، والجديد النمط . انه مجموعة كلية ، وحدتها هي الأثر ، المستقر استقرارا مؤقتا ، لحواص الانسجام المنائي القائم بن العناصر المكونة للبناء ، أو بين الأبنية التي تكون النظام . فمن الضروري لهذا السبب التمييز بين التناقضات الداخلية على مستوى اجتماعي فعال ، والتناقضات بين المستويات التنظيمية للمجتمع ، مثال ذلك التناقضات التي كانت تميز النظام السياسي الاقتصادي في المدينة اليونانية القديمة ، والتمييز بين الأحرار والعبيد من جهة ، والتمييز من جهة أخرى وفي نطاق الأحرار بين المواطنين والأجانب. وكان من شان نمو الانتاج التجاري في القرنين الخامس والسادس قبل المجيلاد ، الذي اعتمد بدرجة متزايدة على مجهود العبيد ، والأهمية المتزايدة التي أعطيت على هذا الوجه للدور الذي يؤديه الأجانب هي أنه أقام الأساس الذي نهضت عليه أثيناً ، وكان السبب أيضا في خلق المتاعب الداخلية التي أدت بعد الحرب البلونيزية الى انطوائها على نفسها وركودها ، ثم انبعثت انطلاقة جديدة مصحوبة بتغيير جذرى في النظام السياسي الاقتصادي ، لدولة المدينة ، اليونانية التي نقدت بالتسالي استقلالها وطبيعتها الأصلية ، ، وخضعت شبئا فشيئا لسلطان الملك المقدوني . وظهر في الوجود عالم آخر ، العالم الهليني (الاغريقي بعد الاسكندر الأكبر) الذي بقيت في نطاقه لزمن طويل الأشكال التقليدية للمدينة اليونانية ، وانما بمضمون

جديد ، بقيت نقطة هامة يتمين إيضاحها : هي عدم جواز الخلط بين فكرة وحسدة الإضداد (النقائض) التي تبرز في وقتنا الحاضر وبين الفسكرة الميتافيزيقية غير العلمية ، فكرة و تماثل النقائض ، التي شرحها هيجل ، حقا ان التكامل والتناقص موجودان بين السادة والمبيد ، ولكن السيد لا يكون أيدا سيدا وعبسدا في وقت واحد . جاعلا نفسه نقيضا لنفسه (انظر هيجل : فينومنولوجها المقسل ، المجلد الأول) ، غير أن المناقضات التي نفسر حركة المجتمعات انها تكمن خلف التضادات بين المجموعات الاجتماعية رغم أنها هي التي تضع أسس هسف التضادات ، وهي بين خواص الأبنية ، تناقضات بين العسلاقات الاجتماعية ، لا بين خواص الأبنية ، تناقضات بين العسلاقات الاجتماعية ،

وختاما أعرض مثالين درسهما علماء الأنثروبولوجيا ، ويختصان هدة المرة بالمالم الحديث ، فقد أوضح اليانور ليكوك ، على أساس وثائق الجيزويت بكندا التى ترجم الى القرن السابع عشر ، والأعمال الميدانية الأنثروبولوجية الحديثة ، أن مجتمع منود مونتاني قد تطور بطريقة أدت الى تغيير نظام جماعات ثنائية السلالة خارجية الزواج ، ليس لها تشكيل مستقر ، ولا تملك أية حقوق خاصة على أقاليم الصيد ، فحل محل هذا النظام نظام حديث لجماعات داخلية الزواج أبوية النسب ، لهسما تشكيل آكثر استقرارا بكثير ، تمتلك أراضي الصحيد على أساش فردى ، وتؤول الملكية من الابن .

وقد توافق الشكل التنظيمي الأول مع اقتناص حيوان الصيد الكبير الذي يتطلب صيده تعاونا متواصلا بن الجنسين والجماعات ولم تكن الحيوانات الصغيرة ذات الفراء تصاد لرخص فرائها في صناعة الملابس ، ولأن لحمها غير مستساغ المانة و بها زاد استخدام الفخاخ ، وأقيمت خطوط الفخاخ المدائمة ، أصبحت الإقاليم والجماعات في حالة استقرار ، وتخصصت الإعمال ، واكتسب الرجال أهمية متزايدة في الإعمال ، وحدث تحول صوب النسب الأبوى ، وملكية الأرض ملكية أبوية ، وادى هذا الى تكوين جماعات داخلية الزواج ، واطراح قواعد الزواج التي كانت سائدة في الماغي ، ومكذا تغيرت كل المناصر الداخلية التي تكون الأبنية التنظيمية ، وانعكست معاني هذه المناصر ، ومع ذلك لم يزل التنظيم العام للمجتمع في شكل جماعات باقيا ، ولكنه معرض للزوال نتيجة لتطور التصاد المخاخ وامكانية استخدام النقد له في التصاد المغاخ وامكانية استخدام ومنائل الميشة ،

ومناك مثل أبلغ دلالة على التغيرات البنائية الناتجة من الحاجة الى جمسل الابنية القديمة متسقة مع الوطائف الجديدة ، يتبدى فى طهور وتطسور مجتمعات الصيادين الفرسيان بين هنود السهول · فقد أوضح أوليفر سيمز ، فى قطعة رائعة من أعماله ، طهور مرحلة جديدة فى تطور صيد البيزون (الثور الأمريسكي) على نطاق واسع ، باستخدام الحسان ، وبعده البندقية · ويتعرض صيد البيزون لشخوط مختلفة ، ففى الشتاء حينما تتفرق القطعان يجب على الصيادين أن يتفرقوا بالمثل ،

وفي الصيف حين تعود القطعان فتتجمع يجب على الهنود أن يجمعوا قواهم ويركزوها ومن ثم كانت الحاجة تتطلب تنظيها يجمع مرونة جماعات الصائدين جامعي الطعام الى سهولة حركتهم بالتنظيم المركزي للتشيكلات القبلية وعلى ذلك جرت عملية مزدوجة : فمن جهه اتخذ الصيادون الرحسل الذي يستتفيدون بتنظيمهم الأولى المن التكوينات الخاصسة بالتنظيم القبل ، ومن جهة أخرى اكتسسب المزارعون المستقرون في حوض المسيسيمي والذين يعيشون في القرى خاضعين لسلطة زعيم ومينة من البلاد نوعا من المرونة لم يكونوا يملكونه في نظامهم السابق ، وكان على ومينة من البلاد نوعا من المرونة لم يكونوا يملكونه في نظامهم السابق ، وكان على طهور الجيادات كلها أن تعمل ، بتأثير ضفوط متماثلة من خصائص صيد البيزون على ظهور الجياد على التعلب على أنماط الصاعب التي تعترضهم ، فخلقوا بذلك اشكالا نوعية من التطور ، ولكنها اشكال متقاربة ،

وجدير بالملاحظة أخيرا أننى قد حروت هذا المقال ليتسسسنى للاخصائيين البيولوجيين أن يتفهموا شسيئا من طبيعة المناقشات التي تدور الآن بين علمساء الأنروبولوجيا، وكذا بين علماء التاريخ والاجتماع، فيما وراء بجال الأننروبولوجيا، وحاولت جاهدا أن أبين كيف أن مشكلة نمو النظم الاجتماعية أو عدم نموها قد تقدمت بصورة متزايدة في صدر الأبحاث الأنثروبولوجية، وأن ذلك يتم في نطاق أسلوب منهاجي ونظرى ، وتوهمت في عدة مناصبات بأن آخر الابحاث الأنثروبولوجية المسلكاني، وأشير أيضا ألم مشكلة النمو السكاني في المجتمعات، وصن و قانونها السكاني » ، أما بخصوص الأساليب التي يمكن بها تنظيم السؤون السكاني أقد أصبح من الميسور التمييز بين الإساليب الواعية وبين الإساليب أير الأساليب أير الأعسودة التمييز المساليب الواعية وبين الإساليب غير الواعية ، وهي التأثروت غير المقصودة للملاقات الاجتماعية على الابنية البيولوجية للسكان ، ودرست فوق كل هذا ، ومن مند الزاوية ، فكرة تكييف الحياة الاجتماعية مع النظم البيئية في صياق عملية التحويل ، وسوف يجد علماء الأنثروبولوجيا ، والبيولوجيا الذين يدرسون مسالة المتغرات البيئية في صياق عملية المتعان تكيف الانسان مم التغيرات البيئية في هذا المقال فائدة مشتركة ،

وبدا لى من الضرورى الا اقتصر على معالجة شاملة للمسائل ، بل أبين فى الوقت نفسه ضرورة بدل جهد خاص فى التحليل الذى يتفيا التميز الدقيق بين مختلف المستويات البنائية التى تشكل المجتمعات ، ثم محاولة اكتشاف تأثيرات الضغوط الفعالة فى كل مستوى على التنظيم الداخل لسائر المستويات ونموها • فاذا ثم كل هذا تردد سؤال أخير يهم أول كل شىء علماء البيولوجيا ، ويتعلق بدراسة تأثيرات الأبنية الاجتماعية التى يعيش السكان فى نطاقها ويتكاثرون على الحصائص الوراثية لمؤلاء السكان • غير أن هذا السؤال الأخير يخرج عن دائرة اختصاصى •

المؤتمرات الدولية القادمة

اكتوبر: 1440 برقتن : الاتحاد الديمقراطي النسائي الدولي : مؤتم عالى النساء حبهوريه أكاثبا الدبهقراطية (WIDF, Under den Linden 13, 108 Berlin, ٢ ــ ٤ أكتوبر : دالاس: الاتحاد الاجتماعي الطمي المتحالف: اجتماع Mr. Admin, Director, ASSA, c/ American Economic Association, 1313 21st Ave., S., Nashville, Tenn. 37212 (United States). ٨ - ١٢ اكتوبر : الاتحاد اللحرال للصحة المقلية : اجتماع (الوضوع : ثقافة في تصادم ، الصحة المقلية في عافم متقي) WFMH, c/o Royal Edinburgh, Hospital, Department of Psychiatry, Morningside Park, Edinburgh 10 (United Kingdom). ۲ ــ ۷ نوفمبر : ک اکامی ، المطسى الدولي للادارة الطهية : الأوتهر السايم ICSM, Association Venezolana de Ejecutivos, . Ap. 5525-Est, Caracas (Venezuela). ديستمبر: الولايات التحدة : حمدية الافتصاد القياس : مؤتمر Econometric Society, P.O.Box 1264, Yale Station, New Haven, Connecticut 06520 (United States). ۲ ـ ۷ دیسمبر : سان فرنسسکو : الاتحاد الأمريكي لعلم الانسان : أجتماع ستوى AAA, L.D. Horn, 1703 New Hampshire Ave, N.W., Washington, D.C. 20009 (United States).

١٩٧٦ باتجاواد

اللجنة الاقتصادية والاجتماعية السيا والمحيط الهادى ، التابعة اللهم المحمدة . مجموعة عمل النظام الاحصائي التكامل الخاص بالسكا زوالقوة البشرية والمالة الاجتماعية . BSCAP, Sala Santitham, Rangkok 2 (Thailand).

ہ ۔۔ ۷ ابریل : بروکسل :

مؤتمر فان كل .. ستتشتنج الطائى الثانى · (الوضوع: وقت الفراغ والاستجمــام فى المجتمعــات المناعية) .

Van Cle-Stichting, Grote Markt 9, B-2000 Antwerpen (Belgium).

٩ ــ ١٢ : ايريل : برمنجهام (المملكة التحدة :

Professor A.E. Campbell, Department of History, University of Birmingham, Birmingham, (United Kingdom).

۲۰ -- ۲۲ آبریل : فنسا :

الجمعية التمسوية لدراسات الفسيط : الاجتماع الأوربي الاتالث عن علوم الفسيط واجهسرة المبحث .

Dr. R. Trappl, Oe SGK, Schottengasse 3, A-1010 Vinena 1. (Austria).

را سا) مايو: هومارت (استراليا)

. انحاد استرالیا ونیوزبلنده لتقدم الطم : الؤلمر السابع والارسون . ANZAAS, Science House, 157 Gloucester Street, Sydney,

NSW 2000 (Australia).

١٧ - ١٩ يونية

برجن : جامعة برجن : مؤتمر البحث السكندناوى من ، «مستويات السيطرة في امريكا اللانيئية :

. « الماضر والماضر والمنظيل . Dr. Siverts, Museum of History, University of Bergen. P.O.Box 25, N-5014 Bergen (Norway).

٠٠ ــ ٢٧ يولية :

ياريس :

الاتحاد الدولي لعلم النفس : الؤتمر الدولي العادي والعشرون

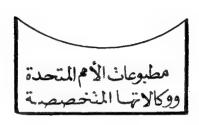
Mrs. H. Grotiot-Alphandry, Laboratoire Psychologie, Université de Paris, 28, Rue Serpente, 75006 Paris (France).

ديسمبر

الولايات التحدة :

جمعية الاقتصاد القياس : مؤتمر

P.O. Box 1264, Yale Station, New Haven, Conn. 06520 (United States).



السكان ، الصحة ، الطعام ، البيئة .

السكان .

Recent population trends and future prospects, 1974. (UN/E/CONF. 60/3).

انجنعات السكان المحديثة ، وتوقعات المستقبل فيما يتعلق بنعو السكان واستظرارهم ، وعرامل خفض المواليد وتأثير السياسة العكومية ، والقوة المعاملة ، والسكان الزراعيون ، والتكدس في المدن والعواصم ،

Population, resources and the environment, 1974. (UN/E/CONF. 60/5).

السكان والوارد والبيئة والاستيطان ، واثر التكنولوجيا على البحث السكاني . Communication in support of population, family planning and development. (UN/E/CONF. 60/BP/7), 1974-

تغرير اعدته اليونسكو عن طوائرة وسائل الإتصال فيما يتطق بالسكان وتخطيط الأسرة والتنمية . Bducational development : World and regional statistical trends and projections until 1084.

(UN/E/CONF. 60/BP/10), 1974.

التلام التعليم : المالي والاقليبي ، ونسب الاسجاهاته واحتمالاته حتى عام ١٩٨٥ ، والجاهات القيد بالمدرس بين ١٦٠١ و ١٩٧٠ ، وقلاوت النسب بين الاقاليم الاقل والاكثر نقسدها . التعليم الابتعاني التعامل في الاقاليم الاقل نقدما ، واثر ضبقط السكان طي نسب القيد في هذه الاقاليم ، والتباين بين فيد الاولاد والبنات .

Study of the interrelationship of the status of women and family planning. (UN/B/CONF. 60/CBP/II and addenda), 1974.

دراسة للملاوة المتبادلة بين مركز النساء الاجتماعي وتخطيط الأسرة ، ومجال وهدف هذا التخطيط ، واهمينه للنساء كافراد ، وتأثيره على دورهن في المجتمع ، ودور النساء فيما يتعلق ببرامج تخطيف الإسرة .

Population policies and programmes. (UN/E/CONF. 60/CBP/21), 1974. السياسات والبرادج السكانية . كشوف مختارة ، وتطبق على ٢٢ احصالية عن : نعو السكان النسبة المرضبة والحالة المنوية ، التكاثر وتكوين الاسرة ، توزيع السبكان والهجرة الداخليسة ، والترتيب السكاني .

Population food supply and agricultural development. (UN/E/CONF. 60/CBP/25), 1974.

السكان ومخزون الطعام والتنمية الرباعية . والانجاهات الماضية ازاء مخزون الطعام فيما يتعلق بنمو السكان ، استهلاك الطعام ومطالب التطرية ، مستقبل العرض والطلب بالتسبية المطلاء والمطوون منه . المهالة الرباعية ، تتمية السياسات الرباية .

Health trends and prospects in relation to population and deeylopment. (UN/B/CONF. 60/CBP/26), 1974.

تقرير لمنظمة المسحة المالية من الإنجاهات المسحية والتوقعات من . ١٩٥ الى؟ ، المسحة ، السنان ، التنصية ، المثلقات السنانية ، المثلقات السنانية ، المثلقات التنصية والتنجية ، المثلقات التنبذلة بين الصحة والسنان والتنبية ، . World and regional labour force prospects to the ver 2000.

(UN/E/CONF. 60/CBP/31), 1974.

نوير لمنظمة العمل الدولية عن انجاهات اللقوة العاملة والتسوقعات : نظرة اجهاليسة ، طبيعسة الاحتمالات ، الاهمية التسبية لدراسة الاحصاء العسكاني ، رغيها من المسوامل التي نقرر نفيات القوى العاملة ، والسكان في العاملين. والسكان في العاملين. Report on second inquiry among governments on population and development. (UN/E/CONF. 60/CBF/33), 1974.

نقرير من الإستبانة الثانية التي طرحتها الأمم التحدة على الدول ، مع اجابات ، ٨ دولة عن المه الإستفتاء ، فصنفا بحسب الوضوعات الإستفتاء ، فصنفا بحسب الوضوعات Summary country statements concerning population change and development. (UN/B/CONF, 60/CBP/33), 1074.

مجمل البيانات الريفية المكاصة بالنفي السكاني والنتيم: 1974 World Population Year/Année Mondia'e de la Population/Ano Mundial de la poblacion, 1974.

طبعة خاصة من مجلة احصاءات العمل التي تصديرها مثقية العمل الدولية ، عين القوة العاملة. والنمو السكاني في العالم : الوقف في ١٩٧٠ , التصويات في سنة ١٠٠٠ ، التفيات المحتملة بين ١٩٧٠ و ٢٠٠٠ ؟ تقدير مؤقت لثمو السكان والقوة العاملة بكل لارة على الشويل (١٩٥٠–١٩٥٠) Population and development in Latin America.

(UN/E/CN.12/973 and Add 1), 1974.

السكان والتنمية بامريكا الآلينية ، والجاهات السكان والبعائل السياسية ، في المقدالسابع. الموامل الاجتماعية والالتصادية المؤترة في الجاهات السكان ، السكان وعطية التموين ، التشساط. الاقتصادي التموي والواليد ؛ والهجرة المحالية ، السكان والبيئة والتنمية : تجربة امريكا الآلالينية. والسكان وحلول الإنسان .

World Economic Survey, 1973. Part one: Population and Development. (UN/E/5486-ST/ESA/8; B.74.II.C), 1974.

انتقرير الخامس والعشرون في مجموعة العرض التسامل الاحوال الاقتصادية ، والتضاعل بعد المغيات السكانية والإجتماعية الألتمادية في المصاديات السول التقمة ، والسكان والتقم الألفسادي في أدريا الشرفية والإنصاد السوفيتي ، وتأثير التغيات السكانية المحديثة في الدول التأمية . الموسعة .

WHO Expert Committee on Drug Dependence, 1974. (Technical report series No. 551).

التقرير المشرون للجنة خبراء تماطى المقاطي التابعة المظمة المسحة العالمية ، عن عمل الهيئات الدوليه المهنمة بالافراط في تماطيها . الوفاية من المشكلات المقترنة باســتممثل المقاطي ، وأشراف الدولة على المقافر اللحدية ،

WHO Expert Committee on Tuberculosis, 1974-(Technical report series No. 552).

تغرير لجنة خبراء برض السل التابعة لمنظمة الصبحة العالمية ، من علم الأوبئة واللقاح فسحه. السل ، الكشف عن الحالة وعلاجها ، البرنامج القسومي للسل ، البحث ، انشطة منظمة الصحة المالمه ، والاتحاد الدولي لمقاومة السل .

The role of the social worker in the psychiatric services, 1974.

كويتهاجن ، منظمة الصحة العالية ، الكتب الاقليمي لاوربا .

نفرير لمجموعة من المشرفين الاجتماعيين (نيس)) ــ ه سبتمبر 1947) من منظمة المخدمات الاجتماعية ، ومفسون خدمات الفسحة المقلية ، ويدور المشرف الاجتماعي ، وتحديد مسئوليات المخدمة الاجتماعية على فريق العلاج النفسي . التطويع والتقويم ، مع ماحقات عن خدمات العلاج المقلى في بلجيئا وتشبيكسلوفاكيا والماتمراء وفتلنمة ، والماقيا الاحصادية ، ولكسمبورج ، وبولندة .

Evaluation of mental health education programmes, 1974-

by Stephen S. Wilmarth and Avram Goldstein.

منظمة الصحة المالية ، الكتب الاقليمي لأوربا . خمس مقالات عن برامج لعليم الصحة العقلية ·

Problems and programmes related to alcohol and drug dependence in 33 countries, by Joy Moser. Geneva, WHO, Office of Mental Health, 1974.

النثرة رهم ٦ عن تقطيط البرنامج وجهم البيانات ، ومدى دشكلات الاستهلاك الشاذ للكحول ، ومدى الامتعاد على المخدرات الاخرى ، السياسات القومية ، المسلاج والخصدمات في دور انتفاعة .

الإفرائد في ساطى الكتحول والمشدرات الخاصة بها ، وطريقة مواجهتها . Therapeutic effectiveness of methadone maintenance programmes in the U.S.A.

Geneva, WHO, 1974.

النشرة رقم ۲ عن الامتهاد على استعمال دهدر من فصيلة الورفين بالولايات التحدة . خصائص الميثلاون الدوائية والأساس المنطقي طلبقاء على الميثادون ، تنظيمات الحكومة ، وصف 1883 برامج مفتارة بمدينة نبويورك وشيكافو وكالياورنيا ؛ والتعليلات الثالجة .

الطمام

World Food Conference. Report of the Preparatory Committee on its second session. (UN/B/5523).

ظرير اللجنة التحضيرة الوتمر الظاء المالي من القضايا التي تحتاج الى عمل او التي لجتلب اهتهام المجلس الانصادي الاجتماعي ، تحديد حالة الطمام المالي في الحاضر والمستقبل ، معسودة ورفة اعمال مؤتمر الظاء المالي الذي سيمقد في توفير ١٩٧٠ ، وقواهد الاجرافات .

Assessment of the world food situation, present and future.

Rome United Nations World Food Conference, 5-16 November 1974.

(UN/B/CONF. 65/a).

الدفف القذائي العالي في حاضره ومستقبله :

حالة الطمام: الازمة ، التطورات الأخيرة ، خلفية المدى الأطول ، ابعاد واسباب الجوع وسوء التغذيه ، توقعات المستقبل: مشكلة الطمام في المسستقبل ، احتمالات زيادة الانتساج ، متضمنسات المساسة الطما .

The world food problem, proposals for national and international action. (UN/E/CONF. 65/4), 1974.

مشكلة الطعام في العالم

لقترحات مؤتمر الفقاء الملكي التابع للامم التحدة ، للممل الوطني والدولي ، خطة أحمل مشكلة الفقاء المالي . اجراءات الزبادة انتاج العلمام بالدول النامية . سياسات وبرامج لتحسين الموقف . الممل على تعزير ضمان الفقاء المالي ، النجارة والاستقرار والتنظيم . ترتيبات لعمل المتابعة .

السئة .

Special environmental report No. 4. A brief survey of meteorology as related to biosphere, by C.C. Wallen.

Geneva World Meteorology Organization.

(WMO No. 372).

موجز لتفرير بيثى خاص اعسدرته منظمة الارمساد الجوية العالمية ، بالامطيزية والفرنسسية والرسسية والاسبانية عن الملافة النصمية ، والقلاف الجوى والنظام البيثى ، وتأتي الاسسان على بيئته الجوية ومناخه المعالى ، علم الارصاد والاجزاد المائية في المحيط العجيدي ، علم الارصاد الحيوى الشرى ، علم الارصاد الحجوزاني .

افتصاديات :

احصادات :

Statics of the developing countries in the Second United Nations Development Decade. International Technical Assistance in Statics, 1975-1979. (UN/CN:3/446), 1974.

احصابات عن الدول النامية في عقد التنمية الثاني الخاص بالأم التحدة :

مطومات خلفية ، قيود التقديرات الوسعة للتقرير ، التقرير ؛الهمل : الطدمات الاستشارية ، التدريب ، احتياطي التجهيز ، الارشاد الفني ، صيافة البرنامج ، الماونة والتقويم .

Statistics of the developing countries in the Second United Nations Development Decade.

(UN/CN.3/447), 1974.

برنامج الاحصاء الافريقي : اصبل ومدى البرنامج ، التنظيم ، خطة عامة للمطيسات ، برنامج التعريب ، المهج السنتخدم ، الخبرة ذات النام في الاحصاء القبل وبرامج السبع .

Statistics of the developing countries in the Second United Nations Development Decade. Development programme for statistics.

(UNI/(CN.3/\dd8), 1974.

موجز لسلسلة النشرة الاحصالية لفائدة الدول النامية في التنمية الالتمسادية والاجتماعيـة ، وهي طبقة حديثة من النشرة التي صدرت عام 1909 .

International trade reconciliation study. (UN/ECN.2/454), 1974. نجرية امريكا الشمالية في التسوية ، مصادر التنافر في التجارة الدولية ، متضمنات الاحصادات التحارف، ، طرق بديلة للتوفيق بين بيانات التجارة الدولية ، ويوضح اللحق ٢ عدة طرق فنيــة تحلينية بكن استخدامها في دراسة التسويات التحدة الجوانب في الاحصادات التجارية .

Statistical classifications. Draft standard international trade classification.

(UN/E/CN.3/456), 1974,

التصنيفات الاحصالية :

متروع تمنيف نجارى دوئى اغيدت صيافته ونقحه اكتب الإحمائي التابع ظلام التحمدة . ويضم المحق تمنيفات فلقطاعات والاطسام والمجموعات ، والمجموعات الثانوية والبنود ، والعمليسة المجدريه في STTC Rev. 2 ويروس الموضوعات التي يبحثها المجلس التماوني للرسوم المجموكية وكادة تصنيفها ، بالنقل أو الشطب .

Statistical classifications. Draft international standard classification of all goods and services (ICGS), Parts 1 and 2. (UNIE/CN: 3/227).

تصنيفات احصالية :

مشروع تصنيف قياس دولى لكل السلع والخدمات .

System of national accounts (SNA). Supplementing national accounts for purposes of welfare measurements. (UN/Z/CN-3/459), 1974.

قضايا اساسية : قياس الاتتاج ، الشكلات التصلة بالانساج ، نوزيم الدخيل ، الاسيستهلاك والثروة ، دراسات سكانية اجتماعية .

Statistics of distribution of income, consumption and accumulation: draft guidelines for the developing countries. (UN/B/CR)-3/462), 1974.

احصابات عن توزيع الدخل والاستهلاك وجمع الثروة :

هدف وطبيعه الاحمانات ، مجال واسبقيات مريضة ، تركيب وتصدايدت وتعشيفات النظام التحديد المسط ، وتعشيف الوحدات الاحصائية للدخل والاستهلاف والتجيع ، جداول ومعسادر للبيانات ، طحق بعدم العدد الادني من الجداول المقرعة ،

Country practices in national accounting at constant prices. (UN/B/CN.3/464), 1974.

الحاجة الى تقديرات سمر ثابت في التناول ، ملاميم الإنتاج والإنفاق ، طرق تقدير الانتساح والإنفاق ، طرق تقدير الانتساح والإنفاق من اسمار ثابتة ، فائدة مؤشرات الكميات والاسمار ، تقرات النوع والنتجات الجديدة ، Statistical yearbook/Amusire statistique 1973-1974

(UN/ST/ESA/STAT/S/I; E/F.74/XVII.1). The growth of world industry, 1972 edition, 1974, vol. II.

(UN/ST/ESA/P/IO; E.74.XVII.5).

الدليل الاحصال السنوى (الجليزى فرنس) ويضبان بيانات عن انتاج السلع من ١٩٦٣ -١٩٧٢ . السدين واستغراج الاحجار والسلع المنفة ، والكهرية والفلز .

World energy supplies 1963-1972. (ST/STAT/SER.J/17; E.74.XVIII.7).

مرارد الطاقة المالية :

سراسة عرض بيانات عن الانتاج والاستياد والتعسدير والاسستهلاك الطاهري للطاقة في كل من

. ١٩٧٢ مطيونا و الديمة من ١٩٧١ - ١٩٧٢ إلى ١٨٥ دولة تقريبا مجموع سكانها هم ١٩٧٨ مطيونا إلى Compendium of housing statistics 1971/Recueil des statistiques de l'habitation 1971.

(UN/ST/STAT/N/1; E/F.73.XVII.4), 1974.

خلاصة وافيه فلاحصامات السكانية :

الاصدار الأول لهذا الكتاب بالانجليزية والفرنسية ، ويشتمل على ملاحظات فنية على الجعاول، والتمريفات الناسية ، وعامة السكان ، وستكان المئازل ، وظروف الاسكان ، المؤونة ، وحجم المثال ، وكنافة ضفل المثارل ، والتيسيرات (التشييد وكاليف السكنى ، وتقديرات طالب الاسكان ، معلومات مستئلة من الاحسانات القومية .

التنهيبة الاقتصادية .

Economic survey of Asia and the Far Bast. (UN/E/CN.11/10.; E.73.11.F.1).

سنع اقتصادى لأسيا والشرق الاقعى

اهدت هذه النشرة التي تصدر لاول مرة كل سنتين لجنة التنمية الاجتماعية والاقتصادية الأطيم الدول النامية بآسيا والشرق الآلهي التابعة للأمم المتحدة ابان عقدها الثاني للتنمية ، عن التنمية الاقتصادية والسياسات المحالية في هذا الاقليم .

The Second United Nations Development Decade. Trends and Policies in the first two years.

(UN/TD/B/429. Rev. 1/Add.1; E.74.ILD.3).

العقد الثانى للتنمية الخاص بالامم المتحدة . الانجاهات والسياسات في العامين الأولين : اوراق عمل خللية فلدنها سكريا عام وتيم الامم الاسمة ، عن التنمية للبرض الاول ، وتاويم تغييد خطة النتمية الدولية ، وعرض الاجراءات السياسية لخطة التنمية الدولية ، والتجـــرية الالتصادية الجديدة للدول المنامية فيما يتماق بالامداف والعقبات .

Developing island countries. (UN/TD/B/443/Rev. 1; E.74.11.D.6).

الدول الجزرية التامية :

تقرير اعده مؤتمر الإمن المتحدة للتجارة والتنمية ، ويتضمن خصائص الدول الجرر النامية ،

ومشكلات السول الصفيّة منها . التقل ، والكوارث الطبيعية ، الإشراف على الوارد البحـرية ، والسياسات الإطليعية .

Current problem of economic integration. The effects of the generalized system of preferences on economic integration among developing countries. (UN/TID/B471: E7.41.ID.13), 1974.

المُشكلات الجاربة التكامل الافتصادى ، وتأثيرات التظام التعميمي الافضاليات بين الدول النامنة .

Money, finance and development: papers on international money reform. (UN/TD/B/479; B.74.H.D.15).

مجدوعة دختارة من لعانى ورفات عن مسائل مالية دولية اعدتها سكرتيرية مؤتمر الامم المتحددة التجاره والتنمية من ١٩٧٧ ألى آخر ١٩٧٧ .

Restrictive business practices in relation to the trade and development of developing countries.

(TD/B/C.2/119/Rev. 1; R.74.11.D.11), 1974.

ممارسات اعمال تغييدية في مايتطق بالتجارة وتنمية الدول النامية

Nigeria. Options for long-term development, World Bank country economic report. Baltimore and London, Johns Hopkins University Press.

ظرير بعثه بنك هالى . الامهاهات الاقتصادية وبسمياسات التنهية . براهج الاسمستفار والمبياسات ، انهاهات المال والعبلة والتوقعات . ميزان المطوعات ، ومتظيات الموقة . البنرول، الرراهة ، والتعنيع والتعليم والأساس . حقوق الاختيار ومتضعتات التنهية على الحدى الطويل . مثل اقتصادى المتروع طويل الاجل .

Monetary co-operation in Asia and the Far East. Asian Reserve Bank (Regional economic co-operation, series No. 9).

(UN/E/CN.11/1124; E.74.11.F.20), 1974.

مشروع الفاق لانشاء مصرف الادخار الاسيوى ، دراسة ملاءمة اقامة هذا المصرف .

التصنيع والتمدين والاسكان

Role and place of engineering industries in national and world economies. (UN/ECE/ENGIN/3/Vol. I), 1974.

نقري اعدته اللجنة الاقتصادية لأودبا > التابعة الامم المتحدة من الاتجاهات الرئيسية لنتاج المالم من المستامات الهندسية > وصناعات المعلدي والانتاج الهندسي > سبهات عامة التجارة المطلبة في المنتجات الهندسية > نموذج التجارة الدولية في المنتجات الهندسية والتوزيع الجغرافي . مسمح للمهاف دعمى التكونات في دول مختارة غي أورسة .

Economics of urban renewal. (UN/ECE/HBP/8), 1974.

ظرير معزز اهدته اللجنة الافتصادية لاوربا ، التابعة الادم المتحدة عن مشروع تعهدت به اللجنة، من الاسكان والبناء والتخطيط . ويضم تقرير ۱۹۲۹ الفحاص بالتحقيق الخطيص عن الهـــواتب الافتصادية والاجتماعية التجديد الريف ، ويعطيق اللجنة في التصاديات تجديد الريف . . ويعالج الملحق دوسات لاربم حلات بالانغيام واشلتم والسويد والارابات السوفينية .

التناسق البعدي في البناء :

Dimensional co-ordination in building. Current trends and policies in BCE countries.

(UN/BCE/HB/6, R.74.11.E.3), 1974.

هدف وميادي، وقواهد التطبيق ، والإجراءات التي اتفقت للنهوض بتنسيق البعد ، والتتأثج التي معقت والتجربة الكسسة .

Manual for the compilation of balances of water resources and needs.
(UN/BCB/Water 5; E.74.11.E.2), 1974.

الوارد الطبيعية ، والواد الغام والطالة

تبيب اعدته اللجنة الاقتصادية لاوربا التابعة للامير التحدة عن تأثر الله بوصفه عاملا في تقدم البئة والافتصاد ، وادارة الوارد المائية ، ومشكلات استخدامه وتنظيمه وادارته .

Proceedings of the tenth session of the regional conference on water resources edvelopment in Asia and the Far East (Watr resources, series No. 44). (UN/ST/ECAFE/F/44; E.74.11.F.10), 1974.

حبس ورقات عبل اعدتها اللجنة الاقتصادية لأسيا والشرق الاقمى التابعة للام المتحدة ، مع NE وسنين جدولا وسنة والالين رسما توضيعيا مقدمة من المكومات والغيراء الى المؤتمر ناشطه ي مانيلا بالظين دن ١٨ الى ٢٥ سبتمبر (استراليا وفرنسا والهند واندونيسسيا وايسران واليابان وباكستان والظلين وتأطرتنا

Proceedings of the fourth symposium on development of petroleum resources of Asia and the Far East, Vol. 182

(E/CN.11/1056; E.73.11,F.14).

معاضر الندوة الرابعة عن تنعية الوارد البترولية لاسيا والشرق الاقعى :

يقرر في محلدين ۽ الاول عن ندوة كاميرا من ١٧ اكتبوير الي ١٠ نوفمبر ١٩٦٩ ۽ ويعبرض للتقدم الحديث منذ الندوة الثالثة المنطقة عام ١٩٦٥ : افغانستان ، استراليا ، بورما ، الهند بعيدا عن الشاطيم ، اندونيسيا ، اليان ، اليابان والمنطقة البعيدة عن الشاطيم ، وعاليويا ونيوزطنده وبالسنان والفلين وتايوان وتايلاند والنطقة البعيدة عن الشغليء ، وكذلك الدول الخارجة عن اسيا والشرق الاقصى . جيولوجية البترول وطرق الكشف عنه .

ويشتبل الجلد الثاني على الطرق والوسائل الفنية للكشف عن البترول مع الشارة خاصة الى (١) دول اقليم اللحنة الاقتصادية لأسيا والشرق؛ لاقصى ، (ب) الطرق الجيولوجية المتعلقة بالكشف من السرول ، (ج.) الطرق الجيوفيزيائية ، والجيوكيميائية ، (د) طرق الكشف ف الكناطق البعيدة عن الشاطيء ، (هـ) تاريخ للكشف عن حقول البترول والفاز في هذا الافليم . نقل البترول والشيار الطبيعي .

الارامة ، السلم الأساسية :

World grain trade statistics, 1972-1973.

تقرير اعدته متظهة القذاء والزراعة بالإنجليزية والقرنسية والإبطائية ، عن احصائيات تجارة الحبوب العالية .

Review of agricultural situation in Europe at the end of 1973-1974, Vol. I and II.

أهدت هذا التقرير في مجلدين منظمة الزراعة والقذاء ، واللجنة الاقتصادية لاوربا ، ويشمل المجلد الاول عرضا عاما لانتاج الحبوب ومستخرجات الالبسان ، ويتناول المجلد الثسائي المائسسية واللحوم

> الجتمع والروف الميشة والعمل والتوظف واقسياسة الاجتماعية

> > مشكلات العبل ۽ ظروف المبل :

World employment programme. A progress report on its research-oriented activities. Geneva International Labour Office.

طرير لمتنب العمل الحدلي بجنيف (الطبعة الأولى ١٩٧٣ ، والتأتية ١٩٧٢) من الافراض كل. وتنظيم البحث ، والتقدم ، والتكنولوجيا والنوظف والتعليم والتعدين والنوسع التجاري والنوظف، وخطف الدفف اللحة .

In-depth review of international labour standards ILO. GB/PFA/12/5), 1974.

مقاييس العمل الدولية في عام ١٩٧٤ . اقرار مقاييس ألعمل الدولية . اجـــرانات تمـرَيز متفعينات المقاييس .

الساسة الاحتماضة

Medical care systems ILO. Hardback.

تحليل اعديه مثقمة الممل الدولية لاتقية الرعاية الطبية التي ظهرت في عشر دول صناعية تقتلف في عدد السكان - مقارفة بين نظام التامين الصحى للدولة وبين الاستمة الصحية التي تمول من المربة المامة .

> السائل القانونية والسياسية حقوق الاسسان

> > القانون الدولي

Yearbook of International Law Commission 1973-1974. (UN/A/CN.4/SER.A/1973; E.74-V.4).

الكتاب السنوي للجنة القانون الدولي .. اللجلد الرابع . اصدار عام ١٩٧٤ .

Question of treaties concluded between States and international organization or between two or more international organizations. (UN/A/CN-4/281), 1974.

احيمالات اسهام الامم المتحدة في الانطاقات المولية نيابة من منطقة ما ، احتمالات تحت البحث وفقا لشروط الماهدات ، اخلت الامم المتحدة على جافقها ادارة المنطقة او تحمل المسئولية : غينيا المجديدة الفربية (ايريان الفربية) . ناميبيا : هرض للمماهدات متحدة الاطراف والثنائية التي مقدم جنوب افريقيا وتؤثر في نايبيا . الانفاقات الدولية التي عقدها مجلس الامم المتحدة لمساطح ماميسا .

National legislation and treaties relating to the law of the sea. Preliminary issue. (UN/ST/LEG/SER.B/18), 1974.

التشريع التومي والماهدات الخاصة بقانون البحار :

يشمل القسم الأول نعى التشريع الوطني ، ويشمل الجزء التأتي شروط الماهدة . ويتسم كل جزء الى اربعة السام : البحر الأقليمي والمنطقة المجاورة ، الرف القارى ، اصالي البحار ، والمعاطفة على الموارد العبة من البحر .

السلام

Report of the Special Committee on the question oif defining aggression. (UN/A/9619), 1974.

غرير للجنة الخاصة بتعريف العدوان :

General and complete disarmament. Chemical and bacteriological (biological) weapons. Urgent need for cessation of nuclear and thermonuclear tests, and conclusion of a treaty designed to achieve a comprehensive test ban. (UN/A/9708/DC/237).

تقرير مؤتمر لجنه نزع السلاح . عمل اللجنة خلال عام ١٩٧٤ . تقرير خاص عن مسألة المعاهدة التي تحرم الحتبارات الاسلحة النووية نحت الارض ، مع ملحقات نضم اوراق عمل ووثائق هرفية .

حقوق الإنسان ، والتمييز المنصري

Exploitation of labour throughout illicit and clandestine trafficking. (UN/CN./4/Sub.2/351 and Add. 1), 1974.

دراسة من جزين اعدتها للجنة الفرعية لمتع الجريمة السيدة حليمة مبادله مرزازي . ويتضمن مجال الدراسة ، والكان اللي تعتله حركات المعال الداخلية في ناريخ الهجرات الحالية الكبري ، مصائل تملق بحفر المتاجرة في الممال الهاجرين : القاييس الدولية ، وبوجز تحليلي للمعلومات .

ويعافج الجزء الثاني مسائل تتصل بالماطة في الدولة الفييفة للعمال الهاجرين الجندين بطريقة . مة .

Study on the rights of persons belonging to ethnic religious and linguistic minorities, 1974.

حضه مفترحة للدراسة يقام فرانسستاي كابوتورى الراسل الصحفي الفاض ، وتشتمل على مستقد المراسة والمشتمل على مستقد الموسية المواليات ، مفهوم الأقلية ، الحماية المولية ، عليق المبادئ الموسعة بالمادة ٢٧ من المبائل الموالى من الحقول المدينة والسياسية ، ومسبع معوجز للمجموعات العرقية والدينية والأمولية والدينية والأمولية والدينية والأمولية والدينية والأمولية والدينية الموالدينة عن المراسفة الموالدينة والدينية المراسفة عندان المراسفة المراسفة المراسفة المراسفة والموالية والدينية المراسفة المراسفة المراسفة المراسفة والموالدينة والموالدين المراسفة المستقدم المراسفة المراسفة والموالدينة المراسفة المراسفة المراسفة المراسفة المراسفة المراسفة المراسفة والموالدين المراسفة المراس

Study of the problem of discrimination against indigenous population. (UN/E/CN.4/Sub.2/L.596), 1974.

طرير (عدا الراسل المسحقي الخاص جوزيه . ر . مارتينيه كوبو ، يشمل الفمل اللي شرعت فيه وكلات الايم المتحدة ومنظمة المول الامريكية ، التشمير البدلي لجوانب جوهرية معينة للمشكلة: الاسكان والعقول السياسية ، ومعارسة العقول العبلية .

Study of the question of the prevention and punishment of the crime of genocide.

(UN/E/CN.4/Sub.2/L597).

دراسة احدها الراسل الصحفى الخاص نيكوديم روهاتياتيكو > عن مسائل تتعلق بالشروط الاساسية والتشريعية التي انطلابها الدول . فلساء الدولة وتفادته لمحاكمة جراتم الأبلاة الجفاعية . اللعوات التي وجهتها الجمعية الصومية الامم المتحدة للدول في الانضاء للتوقيع على الانطاق وفقا تصادة إلا من الانطاقية .

Respect for human rights in armed conflicts.

(UN/A/9669), 1974.

- 11

أحترام حقوق الإنسان في الصراعات المسلحة :

يقرير من الاجتماع الاول للمؤتمر الديلوماسي المغامن باعادة توكيد وتطوير القانون الإنسسائر الدولي الملبق في حالة المراع المسلح ، ويتضمن تنظيم الاجتماع الاول اللذي جلد في جنيف من ٢٠ فيراير الى ٢٩ مارس ١٩٧٤ ، اللجنة الاولى : شروط ذات منطة عامة ، اللجنة الثانية : الجرحي والرضى ، وركاب السفينة القابلة ، والعلام العنى والإسماف ، واللجنة الثالثة : السبسكان المديون ، طرق ووسائل القاومة ، طنة جديدة من اسرى الحرب ، والجنة لهذا المسرض الاسسلحة التقليدية . ويعتوى التقرير مسودة للقرارات التعلقة بحماية المسحفيين ، نشر مبساديء مؤتمس حنيف .

الإدارة الميامة

Proceedings of interregional seminar on organization and administration of development planning agencies.

(UN/ST/TAO/M.64/Add.; 74.11.H.H.3).

الجلد الثاني : تظيم وادارة وكالات تخطيط التثمية في الاتحاد السوفيتي ، ويحتوى على لهلية عشر بحثا عن شتى وجود هذا التنظيم .

التمليم ، الملم ، العلوم الاجتماعية ، الاتعمال

التعليم

Case studies in special education. Cuba, Japan, Kenya. Paris, UNESCO, 1974.

دراسات من التمليم الخاص . مطومات من الأحوال السابقة والعاضرة وتوقعات المستقبل لنظم التعليم الخاص في كل من كوبا واليابان وكينية . Relevant methods in comparative education, Hambourg, UNESCO Institute for education (International studies in education, 33), 1974.

احد هذا الكتاب ربجناك ادواردد ، برين هواتر وجون فان دى جراف ، ويتناول 1878 موضوعات أساسبه في التطبيع المقارف اللنبة ومنضيطاتها في تحقيقات الملم الاجتماعي ، فالسدة الظريف والطرق الظرية في التحليم المقارن والطرق التومية ، والإساليب التقنية في التعليم القارن التي بعثها طبه الاجتماع في مختلف فروع المرفة .

-89

Sixth U.N. Regional Cartographic Conferences for Asia and the Far East. (UN/E/CONF. 57/3; E.72.1.20), 1974.

قارير للدول عن انشطة رسم الفرائط منا ١٩٦٧ . الجيوديسيا ، والتحكم الأرفى ، المسيح ورسم الفرائط بالقياسين التوسط والكبي ، الإقعار السناعية الوجهة من الآرض لعراسة شسكل وصطح الارض ، دراسات رسم الفرائط والوارد الطبيعية في الارض والمخزون منها ، ترجمة المسور، والخرائط المطبة والاطالس الوطنية ، وصبح مياه البحار ، ورسم خرائط الاطبال ، وعلم المحيطات، والاساء البضرافية .

The sea: economic and technological aspects. A select bibliography. (UN/ST/LIB.SER.B/13; E/F.74.1.6).

طائلة مغارة من كتب الراجع بالانجليزية والفرنسية عن علم والاتولوجيا المحيطات . فسوالد البحر ، وتاوث اللياه .

Three centuries of scientific hydrology. Co-edition UNESCO/WMO/TAHS.

17 وراق اساسية هقدة بيناسية الإحتفال بالانرى السئوية الثاثثة - الهيدرولوجيا العلمية (باورس) ١٩ - ١٣ متجبر ١٩٠٤ - وتطول هذه الإوراق تنبع اثر تقدم علم البساء واحظا، وجهسة نظر عن المتعراد التقدم في السنوات القائمة .

العلوم الاجتماعية

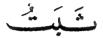
Social sciences and humanities in engineering education. Paris, UNESCO, 1974.

تناب يضم دراسة حالات واوراق من العطقة الدراسية الدولية عن دور الطوم الاجتماعيسة والاستأنيات في التطيم الهندسي (بوخارست ، سبتمبر ١٩٧٣) ، وهو يقم دراسات الحالات واوراق مختارة من العطقة الدراسية الملكورة ، وينوسم في المسبح الدولي تحت متدوان «تطيم المسلوم الاجماعية في التعليم الفتى المالي» الهلبوع عام ١٩٦٨ ، ويكس تطور تماني سنوات من النطيم القياده .

وسنسائل الإنصبيال

Thirteenth report by the International Telecommunication Union on telecommunications, and the peaceful of outer space. (UN/A/AC.105/131).

الكتيب رقم 10 الذي نشره الإحماد الدولي اللاسلامي ، وهو تقرير عمل لهذا الاتحاد فيما يتملق باللماء الخارجي منذ ١٩٧٣ . ويقيم اللمق تقارير عن التقدم الذي حدث في تطوير الاتصال البعيد. وهو مزود إملومات مستقاة من 6) دولة .



المدد وتاريخه

العنوان الافرنجي

المقال وكاتبه

T مجلد : ۲۹ ^{III} العدد الرابع ۱۹۷۶ fr

The molecular hypothesis of memary and the educational future of man by الفرض الجزينى للذاكرة
 ومستقبل الانسان في جال التعلم
 بقلم : هكتور مالدونادو.

Hector Maldonada

مجلد : ٣٦ العدد الرابع ١٩٧٤ The Captive mind and creative development

العقل الأسير والتنمية الخلاقة
 بقلم: سيد حسن غطام

Sved Hussein Alatas

مجلد : ۲۹ العدد الرابع ۱۹۷۶ Evaluating papulation ageing by

Valentina S. Steshenko

 تقریم التقدم الممری للسکان بقلم : فالتینا سیرجیفتا سیشنکو دفلادیمیر افالوفیتشوریسکو توف

Vladumur P. Piskunov

مجلد : ٢٦ العدد الرابع ١٩٧٤

The thythms of dreaming facts and future prospects by

ايقاعات الأحلام:
 حقائق الحاضر وتطلعات المستقبل
 بقلم: أولجا ستر _ كوادين;

Alga Petre-Quadens

مجلد: ٢٦ العدد الرابع ١٩٧٤ Anthropology and biology; towards a new form of cooperation الأنثروبولوجيا والبيولوجيا :
 نحو شكل جديد من التعاون
 بقلم : موريس جوديليه

Maurice Godelier

مطابع الهيئة المسرية العامة للكتاب رقم الايداع بدار الكتب ١٩٧٠/٤٧٢

مركز مطبوعات اليولسدو ومجلة رسالة اليونسكو

يقدم مجوعة منت الجيلات الدولية بأقلم كمابت متضصيت وأساعدة وارسين . ويضيبت أفلخ كمابت ويقيم المنظوا إلى المربية نحية متضعصت من الاسلاز والعرب ، لتعلق إضافة إلى المكتبة العربية تساهر في إراد المكرالعرب ، وتمكينت من سلاحقة المربية والمشرف في قضاؤا المصر .

مجسلة رسسالة اليونسكو المجلة الدولية للعلوم الاجتاعية مستقبل المشربية مجلة اليونسكوللمكنبات مجلة (ديسوچين) العام والمجسمع

المجلة الدّولية للعاوم الاجتماعية





السيئة السيادسة العدد الثاني والعشرون ٤ محسرم ١٣٩٦ ٥ ينسياير ١٩٧٦

ه ینسبایر ۱۹۷۱ ه کانون الثانی ۱۹۷۹

محتويات العدد

- نظریات ونهاذج ومؤشرات التغیر الاجتماعی
 بقام : کتیث لائد
 - ترجمة : الدكتور حسين سليمان قورة
- ملاحظات حـول دور العلماء الاجتماعيين في المريقيا

بقلم : ب٠ أ ٠ تيمو

ترجمة : الدكتور السيد محمد الحسيني

- الغزى الاجتماعي للثورة العلمية والتكنولوجية
 بقلم : ب٠٥٠ فيدوسيف
 ترجمة : المدكنور ابراهيم بسيوني عميرة
- بعض المؤشرات الاقتصادية والاجتصاعية
 لقياس التنمية في غرب الحريقيا

يقلم : أن ت دى جرافت ــ جونسون ترجمة : أمين محمود الشريف

- العلوم الاجتماعية في اليابان
 بقلم چوچي واثانوكي
 ترجمة : أحمد رضا محمد رضا
- الؤتهرات الدولية القنادمة ومطبوعات الأمم
 التحدة ووكالإنها المتخصصة

فصدر عن مجلة وسالة اليونسكو ومركز مطبوعات اليونسكو ١ ــ شارع طّلمت حرب تليفون ٢٢٤٠٢ ميمان التعرير بالقاعرة

رئيرالتدير: عبدالمنعم الصاوى

د اسمعطفی کال طلبه
د السد محمود الشنیطی
مبته انتوبر
عدمان نوبیسه

ويشراف النف: عبد العشلار الشريف

الستنهية تستأكد

يكثر الحديث في هذه الايام حول التنمية ، ويشتد الجدل حول نظام اقتصادى عالمي جديد ، يكفل اقامة العلاقات بين أجزاء العالم ، المتفاوتة النبو والثروة والتقدم ، على أساس أفضل *

وبينما تدور حده المناقشات هنا وهناك ، وتستعد الأمم المتحدة لعقد مؤتس عالمي ، لوضع أسس النظام الاقتصادى الجديد ، نجد المفكرين من المتحصصين في الملوم الاجتماعية يطرقون الموضسوع بأمسلوب آخر ، ويتناولونه بمنطق المدراسات الاجتماعية ، ذات الأثر ، في رفع معدلات التنمية -

وتشير كل الدراسات الاجتماعية الى أن السلوك الاجتماعي له أكبر الاتر في تأكيد التنمية الاجتماعية الشاملة ·

ذلك لأن كثيرا من الفقد الاقتصادى ينتج عادة من السلوك المضطرب غير المنظم ، الذى لا يستند الى المنظرة العلمية ، عند الأفراد ، وينسحب بالتالى على سلوك الجماعة .

أن الوقت على سبيل المثال يعتبر عنصرا هاما من عناصر الانتاج ،

بالستلوك الإجتماعي

والمواظبة على المواعيد تؤثر بصورة مباشرة وفعالة على الانتساج وكميتسه ونوعه •

لكن المجتمعات المتخلفة لاتعطى اهتماما كبيرا بالوقت ، ولا تؤمن بالمواطبة ، وتعانى فى الوقت نفسه نقصا فى وسائل الاتعمال وفى وسائل المواصلات ، مما يصبح عفرا دائما لعدم الاهتمام بهذا العنصر ، أو الانتباه الى أضراره .

ويجد الدارسون أنفسهم امام حقيقة مؤكدة ، حمى أن فقد الوقت يؤدى الى نقص المائد ، ويؤدى نقص المائد الى عجز فى ميزان المدفوعات، ويعانى المجتمع كله نتيجة المعادلة المضطربة بين انتاجه من السلع وحاجته المتزايدة الى الاستهلاك •

فاذا تركنا عنصر الوقت فاننا نجد فقدا متعددا في حصر الثروة الطبيعية والسبيطرة عليها ، وعدم وجدود الكفايات العلميــة اللازمة لاستثمارها •

وقد نجد أن الكفايات العلمية المتوفرة في المجتمعات النامية تتجهه اتجامات أخرى ، تختلف تماما عن التخصصات التي توفرت عليها • أن قلة أصحاب التخصصات العلمية تدفع أصحابها الى نوع من الطبوح السياسى والاجتماعى ، يدفعهم الى ممارسة انشطة آخرى ذات عائد آكبر، فيتاثر عدد الكفايات نقصا ، ويتأثر التوفر على الموارد الطبيعية بالتالى ، وقد تتبدد الثروات ، وتتقلص الموارد ، نتيجة لتبديد الطاقات العلمية والتخصصات المختلفة .

وفى كثير من الأحيان يكون ضمف التنظيم الادارى ، وعدم القدرة على ربط أجزاء المجتمع ، سببا فى ضياع الفرص فى توجيه كل طاقة نحو الاستثمار ، فى المجال الذى تصلح له .

وتظل هذه الظاهرة تتراكم في المجتمعات النامية ، حتى تترسب في المجتمع ، وتمثل فيه في النهاية نوعا من الروتين المثقيل ، الذي يشد قوى المجتمع الى وواء .

هذه الموقات وسواها ترجم في نظر الدراسات الاجتماعية الى السلوك الاجتماعي للفرد وللجماعة ·

ولقه شغل دارسو العلوم الاجتماعية أنفسهم دائما بقياس الطواهر الاجتماعية وتحليلها والوقوف على ماقد يكون لها من دلالات

وقد كانت لدراساتهم دائما أهميتها في رصد الظواهر الاجتماعية والسلوك الانساني ، وتأثير ذلك على نمو المجتمع -

واليوم تحاول الدراسات الاجتماعية أن تدرس بعمق وموضسوعية العناصر المؤثرة في أنماط السبلوك ، وألطرق القادرة على تفييرها ·

وتصبح هذه الدراسات من الأهمية بمكان كبير ، في عالم تشفله اليوم خطط التنمية ، والوسائل الكفيلة بتحقيقها في المجتمعات المختلفة، بنسب بتغفق وامكانيات كل مجتمع .

بل تصبيح هذه الدراسات شديدة الارتباط بهذه الخطط نفسها ، فان إية خطة للتنمية لايمكن أن تنجع مالم تعتمد على الانسان ، وتصل الى التخاف بنيط الساوات المناسب لطبيعة كل خطة أن الكلام كثير ومتنوع حول ما يسمى بترشيد الاستهلاف ، بعيث يهبط الفقد فى الوقت ، وفى الطاقة ، وفى الجهد الانسسانى ، الى أدنى حد ممكن ، فان توفير مايفقده المجتمع يعتبر عنصرا يمكن أن يضاف الى موارده الطبيعية والمبشرية .

ولعلنا تتفق على أن كل ذلك يعنى السلوك ، وبقدر مايمكن تفيير السلوك ، أو ضبطه ، أو التحكم فيه ، بقدر مايمكن أن تؤدى اليه خطط التنمية من عائد يرفم مستوى الحياة ·

وقد يكون من المناسب أن ننبه المجتمعات النامية الى ضرورة العناية بالدراسات الاجتماعية التى تتصل بأنماط السلوك ، اذا كانت صلم المجتمعات تستهدف تحقيق معدلات نمو اسرع ، لحاقا بظروف العصر الذى نعيش فيه •

عبد المتمم الصاوي



بينما كانت نظرية النفير الاجتماعي الشغل الشاغل لاوائل المستغلين بالأمور النظرية في القرن التاسع عشر وأوائل القرن المشرين فأنه بالمقارنة قد حظى قياس التغير الاجتماعي باهتمام قليل ، وليس معنى ذلك أن نفوم الأوائل من المستغلين بالأمور النظرية لاخفاقهم في الوصحصول الى المستويات الحديثة في الدعم التجريبي لما يشاهدونه ، فأن مدفهم كأن ببساطة هو الوقوف على بعض نواحي التغير الاجتماعي التي يمكن تعميمها ، ومن ثم ينبغي التحفظ في الاعتماد كثيرا على آرائهم كأصحاب نظريات ايجابية في علم الاجتماع ،

ولقد كانت النظرية والقباس في مجال التغير الاجتماعي مركز الاهتمام فيما قام به وليم ف • أجبيرة وزملاؤه بجامعة شيكاغو في المقدين الثالث والرابع من هذا القرن • فموقف أجبيرة من التغير الاجتماعي كان في جوهره يتصل بمفهوم التطور الثقافي ، فقد ناقش في مؤلفه الصغير سنة ١٩٣٢ الذي أصبح الكتاب العلمي المقرق على نطاق واسسح في علم الاجتماع ، والذي أعيد طبعه احدى عشرة مرة ، فكرة أنه لتوضيح التغير الاجتماعي يجب أن ندرس الثقافة وما حدث لها من تطورات • ومعنى ذلك أن الطبيعة الحيوية للانسان لا تتغير في الفترة القصيرة التي تحدث فيها تغييرات في المجتمع ، وأن التكوين النفسي للانسسان اما موروث بيولوجيا ومن ثم فهو دائم

بقلم : كنيث لاست

استاذ مساعد ومدير المسل الكمي للسلوم الاجتماعية في بحرير باسة الينويز بقاطعة ارباقا " وقد اشسترك في تحرير . « النساذج الاجتماعية ذات الدلالة ، ١٩٧٤ - ونشر كثيرا من المسائل " ويعد الآن مؤلفين في علسم الاجتماع الرياشي يعتمل تشريعا في ١٩٧٦ م - وحو إيضا محرر موجه أو يعتمل تشريعا في ١٩٧٠ م : وحو أيضا محرد موجه أو الاجتماعية ربع المستوية : وصحيفة علم الاجتماع الرياضي .

ترجمة: الدكتورحسين سليمان قوره

استاذ ووليس قصم المناهج وطرق التدويس وعبيد كلية الربية بصوعاج (جامعة أسيوط) • حصل على الماجستير والتكوراء من جامعتي كولومينا وميتشجان بالولايات المتحدة وتقلب في مناصب عدة بين التدويس والمصل كخبير للمناهج، وله مؤلفات وأبحات عدة في مجال التربية والمناهج وطرقى التدريد . •

نسبيا ، واما نتاج ثقافي · وعلى هذا فالتفير الاجتماعي يجب أن يقتفي أثره الى الوراء في التفيرات الثقافية التي وجد « أجبيرن » تجريبيا أن التفيرات التقنية كانت غالبا هي فائدة الإسباب فيها ·

والعمل التجريبي لأجبيرن في مجال التغير الاجتماعي يتسم بالضغط على نزعات التغير الحاضرة التي لم تستوعب ، وتقدير ما يحتمل أن يترتب عليها في المستقبل ، ومكذا فأن أجبيرن وزملاه في العمل يؤكدون مقاييس التغيرات المرتوق بها التي استقرت اما في بيانات كبية واقعية تأخذ صورة تطورات زمنية أحسسائية حيثما أمكن ، أو به اذا لم يمكن الإحصاء به في بيانات موضوعية معززة بموافقة المديد من ذوى الحرص من المشاهدين وكان أحد نتاج مذا المجهود التجريبي كتاب و الاتجاهات الاجتماعية الحديثة ، الذي يقع في مجلدين ، وهو عبارة عن تقرير لجنة بحوت الرئيس المناحية الاجتماعية (١٩٣٣) باشراف أجبيرين ، وقد كان تقريرا شساملا من الناحية الاحصائية عن الاجتماعات المتصلة بكل نواحي الحياة الأهريكية خلال هسلم الفترة ، ثم كان هناك تعالى أخر تمثل في الاصدار السنوي لصحيفة علم الاجتماع الامريكية الدي حررها أجبيرين وخصصت للتغيرات الاجتماعية خلال الفترة الواقعة بين ١٩٣٨ و ١٩٣٤ و لسوء الحط كانها فقد استمراريته خسلال

الكساد الكبير الذي أصاب البلاد في العقد الرابع ، فانقطمت سلسلة المقالات الصحفية عن النفير الاجتماعي بعد سنة ١٩٣٤ · وعلى الرغم من أن نشرة خاصة عن ء التغيرات الاجتماعية الحديثة » قد طبعت في مايو ١٩٤٢ لم تظهر مقالات أخرى بعد الحرب العالمية الثانية »

وفيما بعد فترة الحرب اصبح كل من المستخلين بالنظرية والطريقة من علماء الاجتماع مشغولا بالمسائل المتعلقة باعتماد مناطق العالم بعضها على بعض على حساب اهمال الصلات المتنابعة عبر الزمن * ويبدو أن أغلب الأعمسال النظرية والتجريبية الخاصة بالتغير الاجتماعي قد كرست لمرضوع التجديد والانجاز الصناعي (انظر مثلا : بينكس ، ١٩٥٩ - و مور ، ١٩٥٥ - مور وفيلدهان ، ١٩٠١ - رستو ، ١٩٥٥ الوطيفي اسمطسر ، ١٩٦٤) ، أو لمناقشات « المحاباة السلبية ، ننظرية علم الاجتماع الوطيفي (انظر مثلا : كانشيان ، ١٩٦٠ - حصريندورف ، ١٩٥٥ ، ١٩٥٩ - لكوود ، ١٩٥٦ يارسور ، ١٩٦٦ - لكود ، ١٩٥٦ على بارسور ، ١٩٦٤ الدي المعاصرة المعاصرة قد انتهدت أساسا كجزء من الاهتمام « بالمؤشرات الاجتماعية ، الذي انبثق في منتصف

والفرض من هـذا المقال هو اعطاء وصف مختصر لمنجزات و حركة المؤشرات الاجتماعية ، في الولايات المتحدة الأمريكية وانتشارها في الخارج في العشر السنوات الأخسيرة معلنة عن بعض الموضوعات الفكرية والنظرية التي تحيط بفكرة المؤشرات الاجتماعية ، ولوضع هذه الموضوعات ضمن السياق الخاص بالتغير الاجتماعي وبناء نظرياته ، وفي هذا الاطار نامل أن نوضع أيضا بعض العلرق المختلفة التي يمكن ان تمود بالمؤشرات الاجتماعية الى السلوك الاجتماعي ،

المؤشرات والأهداف الاجتماعية

حركة المؤشرات الاجتماعية :

لقد بدأت فكرة « المؤشرات الاجتماعية ، تظهر في احد المشروعات التي قامت بها الاكاديمية الأمريكية للآداب والعلوم في ١٩٦٢ من أجل الملاحة العالمية وادارة الفضاء ، وكان الفرض منه تحديد طبيعة ما يستنبعه برنامج الفضاء وجسامته على المجتمع الأمريكي (بوير ، ١٩٦٦) ، ومعنى هــــذا أن الاكاديمية كانت تدرس المترتبات الاجتماعية والاقتصادية والتقنية التي لم تتضمنها الأمداف الوضسوعة للبرنامج (المترتبات غير المقصودة) أو الاستكشافات التقنية التي ظهرت لتوها من البرنامج (المترتبات غير المباشرة) .

وقد وجد هؤلاء الذين اشتفلوا بالمشروع سريما أن المترتبات الاجتباعية المتعلقة ببرنامج الفضاء كانت خوهوية ، وغالبا تكون غير متوقعة ، وفي الوقت نفسه عجزوا عن الوصول الى المعلومات الضرورية لاعطاء التحليل (لكمى المفصل للتأثيرات المديدة التي تترتب على المجهود الغضائي و وفوق هذا لم يقتصر الامر على عدم اتاحة المعلومات الضرورية ، بل أن اطار العمل المنظم والأسلوب الذي يسسمج بالتحليل الاجتماعي المدعوم لم يكن موجودا ومن ثم فان بعض هسؤلاء الذين اشستغلوا في مشروع المدعوم لم يوجودا أحتمامهم الى موضوع آكثر عمومية وهو التنبيه الى تغير الظروف الاجتماعية للمجتمع (أي الخليط من الاجتماعي والسياسي والاقتصادي والتقني ، الاجتماعية المنافق من الاقتصادي والتقني) . وقد نشرت نتائج هذا التحول العام مسسنة المنفصل من الاقتصادي والتقني) . وقد نشرت نتائج هذا التحول العام مسسنة للمؤشرات الاجتماعية ، الذي الغه رموند بوير احد المؤيدين الكبار للمؤشرات الاجتماعية خلال الطور المبكر من حياتهم ، والفصول المديدة من هسنة المؤلف من منطلبات التنظيم الموثي الجيد ، ثم الحاجة الى مثل هذه المؤشرات الاجتماعية التعامل في الحيد القرار في ميادين السلوك الاجتماعي ،

والاهتمام بالمؤشرات الاجتماعية قد ازداد دعمه في الولايات المتحدة بوساطة منشر في سنة ١٩٦٦ من تقرير اللجنة الدولية للتقدم التقني والآل والاقتصادي بعنوان و التقنية والاقتصاد الأمريكي ، وقد كونت اللجنة في سنة ١٩٦٤ لتبحث مؤشرات التقنية حالا ومستقبلا على الاقتصاد والمجتمع ، ولتضم التوصيات التي يمكن أن تقير المترتبات أو تصلع من المؤشرات السلبية لهذه التغيرات و وتلحنت اللجنة عدم وجود نظام لتوضيح و التغيرات الاجتماعية ، وحبدت أن تنشيء حكومة الولايات المتحدة و نظام لتقديرات الاجتماعية ، الذي يبسر تحليل التكلفة النفعية لاكثر من التواحي الجوهرية للسوق في المجتمع كما يشار اليها بوسساطة نقديرات اللخل القومي و وواضيح أن هذه التوصيية ترجع الى عالم الاجتماع تقديرات اللخشاء للجنة (بل ، ١٩٦٩) ، وتأخذ أهميتها من أنها كانت أول اقتراح للمؤشرات الاجتماعية دعمه أعضاء المكومة الرسميون .

والدعم التالى زمنيا طركة المؤشرات الاجتماعية في الولايات المتحدة كان هو المودة الى تقليد أجبيرن في قياس الاتجاعات الاجتماعية ، وقد بدأ بورقة تقدم بها في اجتماع الرابطات الاحصلاتية الامريكية سنة ١٩٦٥ عالما الاجتماع في اجتماع الرابطات الاحتماع ولبرت مور والينور برنرت شلدون بعنوان ، التنبيه الى النغير الاجتماعي : تقرير المتكونية الاجتماعية التي القرحاها كي تنبه احساسا الى تسجيل وتحقيق ما يمكن التحولات التكوينية ، وقد اقترح مور وشللون خصل عليه أو نتتجه ما يتملن بالتحولات التكوينية ، وقد اقترح مور وشللون خصل عليه أو نتتجه ما يتملن بالتحولات التكوينية ، وقد اقترح مور وشللون خصل عليه أو نتتجه ما يتملن بالتحولات التكوينية ، وقد اقترح مور وشللون السكانية ، بها يتضمن : حجم السكان ، والترزيم الجنرافي " (ب) المكونات البنائية الاسلامية بما يتضمن : انتاج السليع والخدمات ، القرى الماملة ، المسارف والتكنولوجيا ، الاسرة والقرابة ، الدين ، ثم نظام المتكورة ، (ج) المالم المنتشرة ،

بعا يتضمن : الاتصال ، الصمحة ، التربية ، الابتكار ، ثم الفراغ · (د) المسالم العامة ، بعا يتضمن الطبقية الاجتماعية والتحرك داخلها ، ثم التوافق والتخالف التقافي · (هـ) السمادة الاجتماعية وقياسها ·

وكتسساب د مؤشرات التغير الاجتماعى : المفاهيم والمقاييس ، الذى الفسه شلدون ومور (١٩٦٨) على أساس التصميم السابق ، مو النتاج الأساسي لهذا المجهود • وقد وصف هسدا الكتاب بأنه اكثر المؤلفات شسمولا منذ ظهور كتاب د الإتجاهات الاجتماعية الحديثة ، فيما يتعلق بالنواحي الأساسية للمجتمع الأمريكي (بل ، ١٩٦٩) .

وكان السماح بنشر و نحو تقرير اجتماعي ، الصادر عن وزارة الصحة والتربية والترفية بالولايات المتحدة في يناير ١٩٦٩ من اعظم الحادثات أهمية في نمو اهتمام الجسهور والفنيين بالمؤشرات الاجتماعية ، وهذه الوثيقة التي أعسدت باشراف عالم الاقتصاد ماتكيو راولسون ، كما سمحت له استطاعته في ذلك الوقت كمفوض عن السكرتير المساعد لجماعة و المؤشرات الاجتماعية ، نانت مبنية جزئيا على اوراق الممل الخاصة بندوة جماعية عن المؤشرات الاجتماعية ، نضم واحسدا وأربعين عالم اجتماعيا قام بتعيينهم في سنة ١٩٦٦ وجن جاردنر الذي كان وزيرا للصحة والتربية والترفيه - وقد سبرت هذه الوثيقة غور المقاييس المختلفة التي يمكن أن تساعد على الاجتماعي ، البيئة الطبيعية ، الدخل والموز ، النظام العام والأمان ، التحل ، العمل والفن ، ثم المشاركة والعروف) - وهي تناقش امكان وجود المؤشرات ونفهيا في هذه الميادين ، وتضع معايرنا لاختبار المؤشرات ، وتبحث في أنها مطلوبات ضرورية لوضع تقرير اجتماعي شامل يعطى فكرة مفصلة عن الحياة الاجتماعية .

وأيضا في مقال نشر سنة ١٩٦٩ بعنوان « نحو وضع تقرير اجتماعي : الحطوات التعلقة بالمؤشرات الاجتماعية ، التعلقة بالمؤشرات الاجتماعية ، سعى أوتس دادلي دنكان (١٩٦٩) ، هذه الظاهرة « الحركة الاجتماعية » ، وقد التزم هذا العنوان واستخدمه معظم الكتاب بعا فيهم الكتاب الماصرون في الاسسارة الى انتسار الاهتمام « بالمؤشرات الاجتماعية » ، وقد لاحظ دنكان حينئذ أن الموقف الراحن يمكن أن يرى أنه انتقال من التأمل المبدئي الى الطور الأوسط ، وهو تنويع البديلات واختبارها ، ذلك الذي يتبعه طور الروتين : التشاط الدائم ،

وبالاضافة الى هذا أدخل دنكان فكرة استخدام مصادر المعلومات الحالية مع المعلومات الجديدة المجمعة كاستراتيجية لقياس التغير الاجتماعى ، وسسمى ذلك ، دفاع دراسات المحطد الإساسى » °

وهناك مؤلف آخر كان له تأثير جوهرى على تطور حركة المؤشرات الاجتماعية في الولايات المتحدة ، وهو « المني الانساني للتقير الاجتماعي » الذي الفه أنجس كاميل وفيليب كونفرس ، ونشر في سنة ١٩٧٢ · وباعتبار أن هذا الكتاب جسز،
تابع لشيلدرون ومور (١٩٦٨) ذكر المؤلفان (١٩٦٢) أنه بينما اهتم الكتساب
الأصل بأنواع مختلفة من معلومات التركيب الاجتباعي الموضوعية فأن كتابهما قد
خصص للمعلومات النفسسية الاجتباعية التي تتعلق بانتجامات المجتبع الامريكي
وتوقعانه وتطلعاته وقيمه · وهكذا تميل فصسوله الى تناول النواصي المذاتيسة
للتنظيمات الإصاسية الاجتباعية (مثلا : المائلة ، الاقتصاد والعمل ، السياسة ،
المائلة الجنائية) · وقد كان من أثر ذلك احسساس الباحثين في مجال المؤشرات
الاجتباعية بالحلجة الى قياس المدركات الذاتية للتغير الاجتماعي ونوعية الحياة ·

وعلى الرغم من أن وزارة الصحة والتربية والرفاهية لم تتابع نشر ، نحو تقرير اجتماعي ، فأن العمل فيما يتعلق بتطور المؤشرات الاجتماعية استمر على مستوى المحكمة الفيدرالية ، بالأخص عن طريق الفريق الذي يعمل تحت اشراف دانيال تونستول في مكتب السياسة الاحصائية لكتب التخطيط والميزانية التابع للمكتب الادارى للرئيس ، وقد كان أعظم نتاج لهذا المجهود هو هؤلف ، والمؤشرات الاجتماعية » (۱۹۷۳) ، الذي خرج في فبراير ۱۹۷۶ ، وهو كتاب احصاء اختير أساسية : الصححة في أدارايات المتحدة في ثمالية ميادين أساسية : الصححة ، الأمان المتعلق بالجمهور ، التربية ، التمين في الوظائف ، الساسية : السحكان ، الفراغ والترفيه ، ثم السكان ، وبالطبع لا يمكن قياس الأكر الكامل لهذا الرجع بعد ، وقد كان موضوع الندوة العالمية للباحثين في مجال المؤشرات الاجتماعية للنسيق بني بعوث المؤشرات الاجتماعية هو من أجل تصحيح المعلوم الاجتماعية للتنسيق بني بعوث المؤشرات الاجتماعية هو من أجل تشحيح المقرير ، ووضع التوصيات لابتداد هذا المستند وتحسينه (أخبار المؤشرات الاجتماعية ، ومض التوصيات لابتداد هذا المستند وتحسينه (أخبار المؤشرات الاجتماعية ، عدد ٤ مايو ۱۹۷۶ ، ص ۱۰ و

وقد كانت هناك انسطة للحكومة الفيدرالية في مجال المؤشرات الاجتماعية طفرت بنجاح أقل ، ففي الفرع الادارى أعلن الرئيس نيكسون في يوليه ١٩٦٩ تأسيس هيئة الإهداف والبحث القومية التي كانت تضع تقريرا اجتماعيا عن نوعية الحياة الاهريكية ، وعلى أية حال فأن الهيئة قد انفرط عقدها تماما بعد سنة واحدة، ونقلت مسئولياتها اسمعيا على الأقل الى المجلس الشئون الداخلية (مورس ، ١٩٧٢) . وعلى مستوى الكرنجرس فأن السيناتور ه ولتر موندرا) كان يقام منه مشروعا بقانون (مهروع بقانون الى مجلس الشيوخ ١٩٦٧ ، ١٩٦٧) كل عام منه المجلس المتشارين الاجتماعين للرئيس شميها بمجلس المستشارين الإجتماعين للرئيس شميها بمجلس المسادن واجباته الأخرى مسئولية المسادن الإجتماعين للرئيس شميها لمجلس المسادن واجباته الأخرى مسئولية لافر ر من الكونجرس ،

ولم يطل الوقت كثرا بعد اخراج كتاب بوير الذي يتحدث عن مجهود الأكاديمية الأم بكنة حتى بدأت الآراء الحاصة بالمؤشرات والتقارير الاجتماعية تنشر في الاقطار الأخرى والمنظمات العالمية وعلى الرغم من أن تسجيل هذه التطورات بالتفصيل يبعد عن الغرض من هذا المقال فأن هناك مجهودات عديدة جديرة بالتســـجيل • أولاً: في سنة ١٩٦٨ ألف جاكو ديلوز ، المؤشرات الاجتماعية ، الذي قدم به مسحا احصائيا توجيهيا للظروف الاجتماعية المختلفة في فرنسا . وقد أغرى هذا الكتاب بمتابعة كبيرة من العمل في فرنسا كانت نتيجتها أن أصدر المهد القومي للاحصاء والشنون الاقتصادية الطبعة الأولى من • الميادين الاجتماعية ، • ومع ذلك فان المملكة المتحدة كانت الأولى في انشاء سلسلة من الطبوعات خاصة بالاحصاء الاجتماعي مع الاتجاهات الاجتماعية ، عدد : ١ ، ١٩٧٠ تحت رعاية مكتب الاحصاء المركزى وهي سلسلة لم ينقطع اصدارها سنويا منذ انشئت وبالمثل فان نشساط المؤشرات الاجتماعية في جمهورية ألمانيا الاتحادية قد أنتج مرجعا في الاحصاء الاجتماعي باسم التاريخ الاجتماعي ، ١٩٧٣ . وفي النرويج والسويد وكندا كانت مؤلفات المؤشرات الاجتماعية تحت الطبع • وقد فرغت مؤسسة التخطيط الاقتصادي اليابانية لتوها من تقريرها الاحصائي السمايع عشر عن المجتمع الياباني بعنوان و الورقة البيضناء عن الحياة القومية ، ١٩٧٣ : الحياة ونوعيتها في اليابان ، • ومما لا شك فيه أن مؤلفات أكثر من هذا عن المؤشرات الاجتماعية القومية سيوف تظهر في المستقبل القريب •

وقد أكملت منظمة التطور والتعاون الاقتصادى من بين المنظمات العالمية اول مرحلة من بين المنظمات العالمية اول مرحلة من برنامجها عن تطور المؤشرات الاجتماعية ، ووضحت قائمة بالاعتمامات الاجتماعية العامة بالنسبة لأغلبية دول منظمة التطور والتعاون الاقتصادى - وكذلك عضحتات هيئة الأمم المتحدة عديدا من المجهودات في ميدان الاحصاء الديمجرافي الاجتماعي التي ترجع الى تطور المؤشرات الاجتماعية (انظر مثلا : أكوسك ١٩٧٠) . ومجراناهان وآخرين ١٩٧٠ ، وهيئة الأمم المتحدة ١٩٧١) .

صموبات تتملق بالتعريف

ظهر عديد من الاختلافات ترجع جزئيا الى نقص في الوضوح والانفساق على معنى كلمة و المؤشرات الاجتماعية ، * ومن الأفضل عند البدء بتحليل هذه الاختلافات القيام بحصر التعريفات التي وضمت في بعض الوثائق الأمساسية التي ذكرت في الجزء السابق .

وهذا المؤلف قد خصص لوضوع المؤشرات الاجتماعية ... إحصاء ، السلسلة

الاحصائية ، ثم الصور الاخرى للدلالات ــ الذي يعيننا على أن نعرف أبن نقف وأين نساير باحترام قيمنا وأهدافنا ، وعلى أن نقوم البرامج المحددة ونعدد آثارها .

وقد وضح بيدرمان (١٩٦٦) في الفصل الخاص بالمؤشرات والإحداف الاجتماعية نقطة تركيزه على « المعلومات الكبية التي تقف مؤشرات الى الظروف الاجتماعية الهامة للمجتمع : « المؤشرات الاجتماعية » •

ثانيا : قدم شيلدون ومور (١٩٦٨) في مؤلفهم عن مؤشرات التغير الاجتماعي في المجتمع الأمريكي ، هذه العبارة :

د ان فكرة د المؤشرات الاجتماعية ، مفسرية بالأخص لاولتك الذين يتعملون مسئولية التمهيد للتغييرات المقبولة من الجماهير ، ومثل هذه المؤشرات تقدم مادة للقراءة عن الحسالة الحاضرة لبعض اجسنراه العالم الاجتماعي وعني اتجاهات الماضي والمستقبل سواء كانت تقدمية أو رجعية طبقا لبعض المعايير العادية » .

ثالثا: وضع التعريف التالى في ه نحو تقرير اجتماعي ، (وزارة الصححة والتربية والرفاعية بالولايات المتحدة ، ١٩٦٩) : « المؤشر الاجتماعي ... كما هو مستخدم هنا ... يمكن تعريفه بأنه قياس الاعتمام الرسمي المباشر بعا يسيل الدقة والمفارنة والتعادل في الحسام الذي يدور حصول الطروف المحيطة بجوانب المجتمع الاساسية ، وهو غي عرصية الماسية ، وهو عرصية لتقيير الأساسية ، وهو في جميع الحالات قياس مباشر للرفاهية ، وهو عرصية لتقيير الذي ان تغير في الاتجاه الصحيح ... في حين أن الأشياء الأخرى متعادلة .. فأن الأمرد تسير الى أحسن ، ومن الأفضل أن الا يتدخيل الناس فيها ، ومكذا فأن المضامة عدد الإطباء أو رجال الشرطة ليس من المؤشرات الاجتماعية ، في حين أن الإرقام الحاصة بمعدلات الصحة والجريمة يمكن أن تكون كذلك ،

رابعا : كامبل وكونفرس (١٩٧٢) يريان في مؤلفهما عن النواحي الذاتيسية للتغير الاجتماعي أن هذين التأكيدين الآتيين المتميزين يتصلان بتعريف المؤشرات الاجتماعية :

الاول أن الكلمة مقصود بها أن تؤكد القياس الوصفى الذى يعد أكثر دينامية من معظم بحوث العلوم الاجتماعية التي وجدت حتى الآن .

الثاني ــ وربما هو أكثر ملاحظية ــ أن دعوة الاسسياحة التي تمثلها حركة المؤشرات الاجتماعية تلقى بالضفط الشديد على التدبير المناسب .

ویری کامبل وکونفرس (۱۹۷۲) باختصار آن السمات الجوهریة للمؤشرات الاجتماعیة هی :

(أ) القدرة على تقدير النوعية المنبثقة للحياة الأمريكية -

(ب) الانقياد للعمل من خلال تغير التخطيط • •

خامسا : تجد في مؤلف ء المؤشرات الاجتماعية ، (١٩٧٣) أن اختيار المؤشرات يعتمد على المعيادين الآتيني :

أن المؤشرات تقيس سمادة الفرد والعائلة (لا ما هو كائن في المؤسسات والحكومة) ، وانما تقيس الناتج النهائي للنظم الاجتماعية ، لا ما يدخل فيها • ففي التربية مثلا تختار المؤشرات لتقيس انجاز الفرد وتحصيله لا الايرادات المشلة في مثل الميزانيات المدرسية ، وبناء الفصول الدراسية ، وعدد المدرسين •

وباختصار فان هذه المعايير المحددة شبيهة بتلك التي ذكرت في ، نحو تقرير اجتماعي ، بالنسبة لتأكيدها مقاييس سعادة الفرد والعائلة ، ومقاييس ، الناتج المرغوب فيه » .

والتعريف التالت من هذه التعريفات الحسة للمؤشرات الاجتماعية هو آكثرها خضوعا للاختلاف ، فقد لاحظ شيلدون وفريمان (١٩٧٠) ودنكان (١٩٦٩) عديدا من الاعتراضات المكنة بالنسبة له ، ثلاثة منها تبرز على الأخص هنسا ، الأول : جادل شيلدون وفريمان في وجوب أن تكون المؤشرات ذات اهتمام رسسمي مباشر بأن ذلك مقيد للفاية ، حيث أن ما هو مناسب اليوم قد لا يكون كذلك في السسنة التالية والعكس بالعكس ، الثاني لاحظ شسسيلدون وفريمان أن ما تعتاج اليه المائرات لتكون مقاييس للسعادة ضيق جدا في أنه يخرج كثيرا من انتغيرات التي يسمكن أن تكون مناسسبة لفهم المؤشر ، وتمعن الأمثلة التي ذكرت في الاقتباس والمايق : هل تقدير أعداد الأطباء أو رجال الشرطة ذو أهمية لفهم معدل المسحقة وتطوراتهما عبر الزمن ؟ وباختصار فأن تعريف المؤشرات الاجتماعية الذي جاء في كتاب د نحو تقرير اجتماعي ، ضيق جدا في أنه يخرج متفيرات الاجتماعية الأن الاعبار المناسب لتقويم ه الطروف الاجتماعية الأساسية ، ثالثا : لاحظ دنكان أن عذا التعريف والمناقشة الدائرة حوله يؤكدان يوضوح الرغبة في درجة عالية من الاجبال في المؤشر الاجتماعي الذي يمكن إلا يكون به ناضبها ،

ومن ناحية أخرى لاحظ سيلدون وفريمان (١٩٧٠) أن هناك موافقة ضغيلة على السمات المجددة للمؤشرات الاجتماعية فيما عدا أن : (1) المؤشرات الاجتماعية تتابع زمنى يسمع بالمارنة لفترة ممتدة ، (ب) والمؤشرات الاجتماعية احصائية ، ومن ثم قد تكون اجمالية بسمات أخرى مناسبة ، ومع أن التعريف المذكور سمابقا كان محدودا جدا فان هذه السمات ربما لا تكون محدودة بدرجة لا تميز المؤشرات الاجتماعية من الاحصائيات الاجتماعية الأخرى ، وبعبارة أخرى فان الاقتصار على هذين الميارين بجعل من الصحب تمييز مجموعة الاحصائيات التانوية التي تدعى بالمؤشرات الاجتماعية من المجموعة التي تشمل جميع الاحصائيات الاجتماعية المثاحة

في صورة التتابع الزمني الإجبالى ، مع أن المجموعة الأخسيرة تتضميمن كثيرا من « الاحصائيات الاجتماعية » التي تجمع من أجل الأغراض الادارية ولها صلة ضئيلة « بدليل الحياة الاجتماعية » ، ومن المحتمل أن الا يرغب في تسمية هذه بالمؤشرات الاجتماعية ، واذن فان الصعوبة الأساسية هي أن نعد تعريفا للمؤشرات الاجتماعية التكون في غاية الشمول .

وهناك خيط آخر يمكن الكشف عنه ، وتتضمنه جميع التماريف الحسسسة المقتبسة سابقا ، وهو أن المؤشرات الاجتماعية ترجع بطريقة غبر محددة الى السلوك الاجتماعي • وسوف تسبر غور هذه العلاقة في الجزء التالى •

نماذج المؤشر الاجتماعي ومشكلة النموذج ومؤشرات الهدف الناتج

ان القرامة الفاحسة للتماريف المقتبسة التي أشرنا اليها في سياق المؤلفات المتصلة بها تصلل بنا الى التعريف الجلامع التالى : المؤشرات الاجتماعية هي الحصائيات تقيس الظروف الاجتماعية والتغيرات الحادثة فيها عبر الزمن للقطاعات المختلفة من السياق الحاربي ، اجتماعيا وطبيعيا) والسياق الداخلي (ذاتيا وادراكيا) للوجود الانساني في مجتمع ما وحليميا أو المسياق الداخلي (ذاتيا وادراكيا) للوجود الانساني في مجتمع ما ومذا التعريف يبدو أنه يجمع أغلب الآراء الجوهرية في التماريف الواردة آنف فيما يتملق بانواع المارف التي ينبغي أن تجمع كمؤشرات اجتماعية ، فمثلا أنها تشعير لل أن المقايس المؤضوعية للظروف الاجتماعية الحارجية ومقابلاتها الذاتية هي

ونحن نأخذ بهذا التعريف باعتباره أعظم توصيف عام ممكن للؤشرات الاجتماعية و وتنبع عبوميته من أنه يسمح تقريبا بأى مؤشر للنشاط الاجتماعي (التقدير الاجتماعي) للدخول في نوعية المؤشر الاجتماعي ، بشرط امكان اعتباره عاكسا لظرف ام بيعض السكان - فيئلا اذا وجد مؤشر مثل ء معدل الجنس ه للسكان عاكسا لظرف من ظروف الحياة لهؤلاء السكان فأنه يمكن اعتباره مؤشرا اجتماعيا بهذا التحديد - والى المدى الذى يفهم به أن المؤشرات الاجتماعية تعميمات المؤشرات الاقتصادية مقتنة ، والى المدى الذى تعد به المؤشرات الاقتصادية معبد اشارات لنشاط الاقتصادي ، فإن الاتسام بهذه السمة يكون مناسبا ، كما يعطى توجيها معرفيا عاما الاقتصادي ، فإن الاتسام بهذه السمة يكون مناسبا ، كما يعطى توجيها معرفيا عاما المكرة دقيقة من المفيد الحصول على معيار للصححة المخارجية المرفيمة المستوى في وضع التقدير الاجتماعي في نوعية المؤشر الاجتماعي • ومع الرفيمة المستوى في وضع التقدير الاجتماعي في نوعية المؤشر الاجتماعي • ومع مديد

سياق المؤشرات الاقتصادية يكون المعيار الأساسى للصحة المارجية هو أن مثل هذه المؤشرات سياق زمنى مبيزا عن نموذج تاريخى ومستمد من التوقيت والتطابق مع دورات المصلل (ج مور ، ١٩٦١ ، ١٩٦٧) ومع تقديرنا للمؤشرات الاجتماعية سوف نقتفي أثر معيار الصحة الحارجية « للسلوك الاجتماعي » في هذا الجزء الماتوى الذي يؤدى الى تحديد نوع معين للمؤشر الاجتماعي يصرف بأنه « مؤشر الهسف الناتج » وسوف يرى أن هذا الاتجاء بالنسبة للمؤشرات الاجتماعية يضم لنا قانون النظرية الكلاسيكية للسلوك الاقتصادي والرفاعية الاقتصادية « وعلى الشد من ذلك انظرية الكلاسيكية للسلوك الاقتصادي والرفاعية المعتمدية والمؤربة المالاسيوري للمجتمع والتغيرات التي تحدث فيه نقطة ترجيه المه ، وسوى يرى أن هذا الاتجاء بالنسبة للمؤشرات الاجتماعية يمائل مماثلة مباشرة معيسار المؤشر الاقتصادي الاكلاسيكي للتطابق مع دورات الصل .

وبالاضافة لى مشكلة الصحيحة الخارجية يجب أن يفسر التباين في المؤشرات الاجتهاعية ، وسوف نفترض أن مشكلة التفسير تعالج بأحسن صورة عندما يوضع المؤشر الاجتماعي ضمن سياق من نموذج محدد نسبيا للعملية الاجتماعية التي تحدد المؤشر ،

واعطاء هذا التعريف للمؤشرات الاجتماعية يقود المرء الى أن يسسأل هسندا السسوال : أى الظروف الاجتماعية سوف يقاس ؟ وهناك نظريا عدد لا ينتهى من الظروف الاجتماعية التي قد تقاس بالمؤشرات الاجتماعية و بعبارة أخرى فان الحياة الاجتماعية من الممكن أن تجعل شرائح من الأساليب لا تعد ولا تحصى وفي مكان آخر (لاند ، ١٩٧٤) سميت مشكلة الصحة الخارجية هذه بالمثال لمشكلة المؤشرات الاجتماعية و ببساطة يجب أن نطلب مددا أكثر من التوجيه النظرى بالنسبة للظروف الاجتماعية المحددة التي ينبغي أن تقيسها المؤشرات الاجتماعية .

ولآن فان أحدا اذا استعرض التعاريف التي اقتبست في الجزء السابق يجد قليلا من الاتفاق على المايير التي ينبغي أن تطبق من أجل تنويع الظروف الاجتماعية التي ينبغي أن تقامى ، فهي تدل يطريقة أو بأخرى على أن المؤشرات الاجتماعية ينبغي أن تشير الى الظروف الهامة اجتماعيا ، وأن الأهمية الاجتماعية يجب أن تنسب في تقديرها لقيم المجتمع وأهدافه وقوانينه ، وعلى أية حال فان أحسدا لم يحدد بأى درجة من الدقة كيف يتم هذا التقدير ،

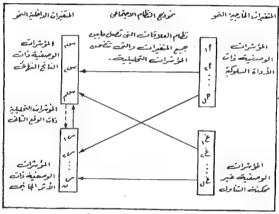
ولكى نسبر غور الملامات المكنة للمؤشرات الاجتماعية بالأهميسة الاجتماعية من المنك الفكرة التي جامت من المفيد وضع تغطيط عام لفكرة ندوذج المؤشر الاجتماعي ، تلك الفكرة التي جامت في و لاقد » (الوصيف التالي مأخوذ بمورف مها جاء في المرجع الأخسير) • وفكرة نموذج المؤشر الاجتماعي تنبني على التجييز بين أنواع متعددة من المؤشرات المكنة ، كما هو موضح في الشكل رقم (١) ،

حيث استخدمنا التعييز القانوني بين المتغيرات النامية خارجيا (تلك التي حددت خدر النموذج) وبين المتغيرات النامية داخيا (تلك التي حددت ضمن النموذج) وقد ميزنا ضمن مجموعة المتغيرات النامية خارجيا بين المؤشرات الوصفية ذات الاداة السلوكية (تلك المتغيرات النامية خارجيا التي يمكن تناولها بالسلوك الاجتماعي) المتغيرات النامية خارجيا التي يمكن تناولها (تلك المتغيرات النامية خارجيا التي لا يمكن تناولها (تلك ميزنا في مجموعة المتغيرات النامية داخليا بين المؤشرات الوصفية ذات الناتية المنافقة داخليا بين المؤشرات الوصفية ذات الناتية المنافقة داخليا التي تحدد الظرف الاجتماعي الذي يقاس وتترتب على المعابيات المتغيرات النامية داخليا التي وين المؤشرات الوصفية ذات الأثر المائيي و المائين في الناتيوذج) وبين المؤشرات الوصفية ولا تحددها المائير (تلك المتغيرات النامية داخليا التي وقرش في الظروف الاجتماعية ولا تحددها المتغيرات النامية داخليا التي في الاعتباد) .

وبارجاع هذه المجموعات الآتية من المؤشرات بعضها الى بعض نحصل على نموزج أو نظام من الملاقات التي تتعرف بها على مؤشرات تعليلية معينة للعمليات الاجتماعية المحددة في النموذج وقد أشرنا الى العلاقات الأساسية المحدودة لمؤشرات التاتيج بالأسهم غير المتقطعة والى تلك التي تحدد الآثار الجانبية بالأسهم المتقطعة ، والسهم الاتحرب مؤشرات التأثير الجانبي وقد مسحصيناه المؤشر التحليل ذا الوقع الثاني لأنه يبدو أنه نوع العلاقة التي فوض ، وزملاوء بدراستها في مجهودهم للتوصل الى المؤشر الاجتماعي الأول وقوق هذا قد رسمنا سهما في الاتجاه المضاد قصدا الى المؤشر الاجتماعي الأول . الملاقة يمكن أن تشير الى ان المؤشرات ذات التأثير الجانبي تؤثر في الظروف الاجتماعية المحسلة بمؤشرات الناتيج وتتأثر بها .

ويتبغى أن نؤكد من البداية أن الموقف الذى وضحه الشكل (١) مثالى آكثر منه وصفا واقعيا لما يجرى الآن من بحسوث المؤشرات الاجتماعية والواقع أنه من المستحيل على أية دراسات أن تنجح في تجييع كل هذه الأنواع من المؤشرات في نسوذج متكامل لظرف اجتماعي و ويلاحظ بعد ذلك أن التنظيم الذى احتسواه الشكل (١) يساعد في توضيع القياس والمشاكل التحليلية الميزة لما يؤديه المؤشر الاجتماعي في ميادين مختلفة و وفق هذا أن الشكل يساعد على توضيع التعرفات التن تنخذ لبناء نبوذج النظام الاجتماعي التقليدي في المسستقبل القريب بالنسبة للمؤشرات الاجتماعية و ومنى هذا أن أغلبية مجهودات وضع النماذج في نطاق علم الاجتماع تهتم بتحليل التأثير للمؤشرات غير ممكنة التناول على بعض مؤشرات النات ووثائيراتها ووثائيراتها النسبية و من ناحية أخرى ببدو أن أغلبية اجراءات البحث التقليدي تؤكد تأثيرات الاحادت السلوكية على مؤشرات الناتج بدون اعتبار واضح المؤشرات التأثير الجانبي

ويكفى القول عند هذه النقطة أن الشكل (١) يجمع أغلب المحددات الخاصة بالمؤشرات الاجتماعية التي استعرضت سلفا • وفوق هذا يرينا استعراض التنظيم الكامل لجميع مكونات تحطيل المؤشر الاجتماعي لهذا الشكل أن المدركات المتحمددة للمؤشرات الاجتماعية التي أحكم وضعها في المؤلفات ليست بالفرورة متعارضة ، وبالأحرى فإن الاختلفات بينها تأتى من تأكيد النواحي المختلفة للتحليل • وبسبب أن التركيز في الشكل (١) يقع على نماذج النظام الاجتماعي التي تحدد المعليات الاجتماعية التي تحدد المعليات الاجتماعية التي تحدد بدورها الظروف الاجتماعية أكثر مما يقصح على المعليات نموذج المؤشر الاجتماعية الكثر عمومية ، فسوف نشعر الى مثل التنظيم الذي وضحه الشسكل بأنه نموذج المؤشر الاجتماعي •



شكل (١) العلاقات بين مؤثرات النّاتج والمؤثرات الوصفة والتحليلية · (معدة بشعرف من ١٩٧٤)

تأمل بتركيز كيف أن التبطيط العام في الشكل (١) يمكن تطبيقه على المشكلة التي يبحثها و توير ، وزملاوس ، مشكلة تقدير وقع برنامج الفضياء على المجتمع الأمريكي ، ففي هذه الحال كان مؤشر الناتج النهائي الأساسي رحلة الطيران الناجحة الى التي عني أن الادوات السلوكية تتمثل في الناحية المالية والمسادر المادية اليشرية التي خصصت للبرنامج ، وشملت المؤشرات الوظيفية غير المكنة

التناول ضغوطا مثل العلوم الطبيعية والتقنية ووجود الفرصة المتاحة للقوة البشرية المدربة • وأخيرا تضمنت التأثيرات الجانبية لبرنامج الفضاء المؤشرات الحاصة بتركيز الرجال والامدادات في وظائف معينة وفي المواقع الجغرافية • وبدون زيادة في احكام النفاصيل يبدو واضحا أن نعوذج المؤشر الاجتماعي يمكن أن يكون مفيدا جدا في تنظيم المؤشرات المتعلقة بمثل برنامج اجتماعي معين كهذا •

واعتبرت مثالا آخس الصلية الاجتماعية الآكثر عموما كالتربية · فغى نموذج المؤشر الاجتماعي المصمم لاطهار العمليات الاجتماعية التى تحدد الطسرف التربرى يمكن تحديد مؤشرات الناتج فيما يتعلق بتعليم الفرد وتحصيله ، ومؤشرات الاداة السلوكية فيما يتصل بالمال ، والمصادر المادية والبشرية الملازمة للبرامج التربوية ، والمؤشرات الوصسفية غير الممكن تناولها فيما يعود الى البيئة العائلية والقسدراب الفردية ، ثم المؤشرات الوصفية ذات الأثر الجانبي في الامتمام بما يحصله الفرد من وطيفة ودخل ، واسلوب للعياة والامزجة التقافية ، النع · ومرة اخرى نقول الوضع المصور في الشمكل (١) يسساعد على تنظيم المؤشرات الاجتماعية المتعلقة بالتربية في وحدة ملتئية .

وباعطاء هذه الفكرة عن نموذج المؤشر الاجتماعي يمكننا الآن أن نميد الحديث عنه هكذا : كيف يختار الفرد العناص الداخلة في مسحمطيل مؤشرات الناتج أو المحصول النهائي المرسوم في الجانب الايسر (١) للشحكل رقم (١) ؟ أن نظريات التحليل السلوكي والرفامية الاقتصادية (انظر مثلا ، أدو ١٩٦٧ ، وفوكس وآخرين المعلال ، فالمناصر المعلق اجابة مبسملة نسبيا عن هذا السحوال ، فالمناصر الداخلة في هذا المستطيل هي التغيرات المستقلة الخاصة بدالة الرفامية الاجتماعية كما حددتها المتقلة الخاصة بمناصر النفع لهذه الدالة ، ومعنى هذا أن دالة الرفامية الاجتماعية تحصيد بأنها دالة كبرى بالنسبة لدوال النفع المتعلقة بجميح الرفاعية المجتمع في المجتمع : ...

وفوق ذلك فان كل دالة من دوال النفع هذه هي نفسها دالة ممثلة لمستوى كفاية الفرد متمثلا في خليط من السلع المعينة والخدمات والنواحي الأخرى الموجودة في بيئة كل شبخص :

 ⁽۱) في الأصل الأيس » و ولكن مقتضيات الكتابة والرسم العربيني دعت الى التغيير الى الأيسر » .

واذن فباستبدال كل ك ـ فى المادلة (١) يمكننا أن نميد كتابة دالة الرفاهية الاجتماعية فى شكل متفيرات مستقلة خاصة بعوال النفم .

وعلى الرغم من أن المادلات ١ ، ٢ ، ٣ يمكن كتابتها في شكل دوال للتنظيمات الخاصة بالتغضيل ، لا دوال للنقع ، فأن المتغيرات المستقلة الجوهرية متماثلة .

وأساسا فان الرمز م الخاص بالمتغيرات المستقلة في المعادلة (٣) ليست له نهاية أو هو على الأقل ضخم جدا • وأكثر من هذا ليست هناك نظرية تعطى اقناعا كاملا بالمتغيرات المستقلة على أساس البداهة • وهكذا على الرغم من أن نظرية الرفاهية الاجتماعية تشير الى حيث يوجد الحل الشكلة نموذج المؤشر الاجتماعي فانها لا تزود واقعا بالحل • فها يحتاج اليه هو • ميكانيزم ، التعرف على الاقتناع التام بعنقبرات المسادلة (٣) • والميكانيزم الاساسي الذي استقل الى مدى علمنا هو محاولة الوصول الى بعض الانفاق على مكونات المحادلة (٣) • وهذا الاسلوب عادة يأخذ شكل محاولة التعرف على • الاعداف الاجتماعية » أو • الامتمامات الاجتماعية » أو • الامتمامات الاجتماعية » و مثلا هذا الاسلوب عدد من الذي أخذ به مؤلف • المؤشرات الاجتماعية » 19 × • فشلا هذا الاسلوب عدرة من المقدمة أنه ضعين كل من • الميادين الاجتماعية الاساسية الشائية » (التي

٠٠٠٠ ميادين واسعة من الاهتمامات الاجتماعية قد حددت ، ففي ميدان الصحة مشلا حددت الاهتمامات الاجتماعية بطول العمر ، خلو الحياة من المعوقات ، قيمة العناية الطبيسة ٠٠٠٠ فالاهتمامات اذن تشستمل على رقعة واسمعة من الأغراض الاجتماعية الاساسية ٠٠٠٠

وقد روعى هذا التصميم باهتمام فى اعداد قائمة الاهتمامات الاجتماعية الخاصة بمنظمة الاقتصاد والتعاون والتطور التى تشيع فى معظم دول هذه المنظمة (١٩٧٣) ، ونجد فى الصفحة السابعة والصفحة الثامنة هذه العبارات :

ان الهدف الذي وضعه مؤتمر منظمة الاقتصاد والتعاون والتطور كان يتمهد المجهود الموحد لانجاز تعاريف مقنئة لميادين الهدف الاجتماعي الذي تحتاج اليه المؤشرات والتقويمات المنظمة احتياجا شديدا · وكلمة « الاهتمام الاجتماعي » في البرنامج تشير الى التطلع أو الاهتمام المحدد للأهمية الأساسية والمباشرة للرفاهية الانسانية كمضاد للأهمية المادية أو غير المباشر للرفاهية ·

وباختصار نقول أن كلتا العبارتين توضحان محاولة وضع بعض القوائم للظروف الاجتماعية التي يقع عليها الاتفاق وتعمل على الإشباع أو الانتفاع الفردى ، ومن ثم تعضد الرفاهية الاجتماعية • ومادام يمكن تحديد أهداف معينة والاتفاق عليها في أى ميدان من تلك الميادين الهدفية فان المؤشرات الاجتماعية أولى بها أن تدعى مؤشرات الناتج الهدفى حيث يمكن أن تؤخد على أنها مقياس لدرجة انجاز الهدف المقصود • ويمكن للفرد اذا أن يضم اطار عمل « لاحصاء الأهداف القومية » (انظر مضلا تبرليكج ، ١٩٧٢) يقاس في نطاقه وقع السلوك المين والتصرفات الريامجية على أنجاز الأغراض المستهدفة •

وليس من الصعب أن تجــد منفذا في هذا الأسلوب الى تحــدد المؤشرات الاجتماعية ، فيثلا لا يريد أحد أن يعد ظل ه الموافقة ، على ه الاهمتمامات الاجتماعية ، الى يعيد ، لأنه ليس واضحا من الوصف الهادى لكيفية اعتباد اهتمامات أفراد المجتمع على اختيار الاهتمامات الاجتماعية ، وعلى الاقل فان الانسان يتوقع عدم اتفاق عريض في نطاق التفضيلات الواقعية للأفراد ، وفي نطاق الأهداف القومية والهالية التي تضمها اللجان ، ومن ناحية أخرى يجب في غيبة الاتفاق أن يلجأ الفرد الى من حدد مكرنات دالة الرفاهية الاجتماعية وأهدافها في ذلك (انظر مثلا : فوكس وأخرين ، ١٩٩٧) ، ولكن ليس هناك ضمان بأن حكما محدد المكونات سوف يكون أفصل من حكم اللجان الواضعة للأهداف ، حتى لو أنتجب عن قبول وحب من الجماهير ،

واسلوب الاتفاق هذا لتحديد المؤشرات الاجتماعية ينبنى أيضا على أن التطلع يمكن تقسيمه الى ما له أهمية أساسية ومباشرة وما ليست له أهمية أساسيه ومباشرة وما ليست له أهمية أساسيه ومباشرة وبالنسبة للرفاهية المباشرة بالنسبة للسهادة من خلال علاقاته بالظروف الأخرى ذات المهاتمة المباشرة بالرفاهية الانسانية ، ومنده الملاقة تميل الى الضياع على أبسط تركيز على دوال الرفاهية والاستمامات الاجتماعية ، وفوق هذا فأن أى تصرف اجتماعي يتجاهل علاقات المؤشرات الاجتماعية يتعرض لحطر الاخفاق ، بسبب أنها لم تعرف عن طريق التأثيرات الثانوية الناتجة التي صمحت المؤشرات الاجتماعية من الأصلل

وعلى الرغم من أننا سوف نحاول أن نضع فكرة « الاتفاق » هذه ضمين صياق اكثر عمومية في الجزء التالى فانه من الجدير بالذكر هنا أن العدد من « الاهتمامات الاجتماعية » التي حددت حتى الآن يمكن أن توضع تحت اثنتين من القيم الاجتماعية العامة : (أ) مستوى الرفاهية في الحيلة ، (ب) والعدالة ، ومانان القيمنان تلطقان على جميع الاهتصامات الاجتماعية العسديلة التي ذكرت في مؤلف » المؤشرات الاجتماعية » (۱۹۷۳) ، فهالا في ميدان الصحة نرى أن الاهتمامين الأولين من الاجتماعية » (۱۹۷۳) ، فها مأخوذان من قيمة مستوى السمادة في الحياة ، والتالت ماخوذ من قيمة العدالة ، وهذه القيم الاجتماعية إيضا منعكسة في قائمة مؤشرات اجتماعية أيضا متعكسة في قائمة مؤشرات اجتماعية أيضا متحكسة في قائمة مؤشرات اجتماعية خاصة فانها تبتل خطوطا ارشادية عامة من أجل تحديد المؤشرات

فى المجالات التى لم تحدد فيها د اهتمامات اجتماعية ، • وبعبارة أخرى انها تزود بالارشاد فيما يختص بأنواع المتغيرات المستقلة الهيئة فى المعادلة رقم (٣) ، ومن ثم يحكونات مستطيل الناتج فى الشكل رقم (١) ، وهى أيضا ملخصات مناسبة لقوائم الاهتمامات الاجتماعية • وسوف نستخدم هاتين القيمتين فى الجزء التالى للتخطيط المام بالنسبة للاتجاء نحو مؤشرات التفعر الاجتماعي •

المؤشرات الاجتماعية والتغير الاجتماعي

طبيعة التفع الاجتماعي

نرجع الآن الى تخطيط آكثر تفصيلا للموضوعات التى بدأنا بها هذا المقال : طبيعة النظم الاجتماعية والتغير الاجتماعي ، وهدفنا هو وصسل نظرية وقياس التغير الاجتماعي بهدركات المؤشرات الاجتماعية ونماذج المؤشر الاجتماعي التي وضمت خطوطها فى الاجزاء السابقة ، وخاصسة أننا سوف نعاول أن نضع مشكله نبوذج المؤشرات الاجتماعية ضمن سياق التغير الاجتماعي ، وقد لاحظنا مبكرا أن هذا المجهود يمكن أن يعتبر مشابها للتحديد الكلاسيكي للمؤشرات الاقتصادية كدلائل للنشساط المواقص ، والمليع فأن مثل هذه المؤشرات الاقتصادية تعدلان للنشساط المعل ، وبالطبع فأن مثل هذه المؤشرات الاقتصادية كمنى المبطألة مي عادة متغيرات الاجتماعي الذي سبق التخطيط له في الجزء النانوي السابق ، ومع ذلك فأن مدى مستقلة في دالة الرفاهية كمؤشر اقتصادي من خلال تاريخها السابق للوظيفة المبطألة يداجله صحة خارجية كمؤشر اقتصادي من خلال تاريخها السابق للوظيفة المبطألة يدورات المحل ، حقا أنه من الحطورة بمكان أن نقيم سلوكا اجتماعيا يتملق بيعفس المؤشرات (ذا لم يكن هناك شيء معروف حولها أكثر من أنها هعف السلوك وبعض المؤشرات (ذا لم يكن هناك شيء معروف حولها أكثر من أنها هعف السلوك وتحت لمسن المظل لا نعيش في مثل حالة الجهال هسدة فيمسا يتملق بالمؤشرات والمعادة ،

والذى نقترحه فى هذا الجزء هو اطار عبل مشابه لبقاء الصحة الخارجية وتفسير المؤشرات الإجتماعية (خلاف المؤشرات الاقتصادية الجوهرية)، أى أن مثل هـ فم المؤشرات توضع النبوذج التاريخى للتوقيت والوظيفية المتعلقة بالتغير الاجتساعى بالقصور المعدد فيها بعد و وباختصار فان جزءا كبيرا من ادرائنا الخاص بالمؤشرات الاجتماعية و وانا تتصار فان جزءا كبيرا من ادرائنا الخاص بالمؤشرات للنجاعية و واذا أضغنا للى ذلك معيار الصحة الخارجية بأن مثل عده الدلائل يجب أن تكون متغيرات مستقلة في دالة الرفاعية الاجتماعية فحينتا حكم الاحظنا في الجزء السابق حسوف نحصل على تلك المؤشرات الاجتماعية المعروفة بمؤشرات الناتج المهدفي ومن ناحية أخرى على تلك المؤشرات الاجتماعية المعروفة بمؤشرات اللاتا عينتا حينتا حينتا عينتا نحصل على نوح

خاص يعرف بمؤشرات التغير الاجتماعي • وبالتأكيد ليس من الضرورى أن تكون المجبوعتان من المؤشرات الاجتماعية متماثلتين ، فالواقع انه من المستحيل فعلا على دالة الرفاعية الاجتماعية أن تتضمن أكثر من عدد ضئيل من جوانب الحياة الاجتماعية ، ولكن المضمونات والمقادير النسبية لموال الرفاعية الاجتماعية سوف تنفير دون شك من وقت الى آخر طبقا لتفير احتمامات أفراد المجتمع والقائمين على صنع السياسة ، وعتما يحدث هذا فأن علماء الاجتماع مسوف يدعون للامداد بمؤشرات مختلفة ككونات لدالة الرفاهية الاجتماعية • ومند المؤشرات يمكن أخذها مناليا من قائمة علم لمؤشرات التغير الاجتماعي • وبهذه القائمة التي حققت على أنها تكفي معياد بوطيفة التحليل في نطاق المؤشرات اللاجتماع أن يقوموا الصحة الحارجية للتغير الاجتماعي • وبهذه الطريقة يمكن لعلماء الاجتماع أن يقوموا المتحلية بالسلوك الاجتماعي • الجتماعية التي تختلف عن وطيفة التخطيط المتصلة بالسلوك الاجتماعي •

وهذا التهايز يسساعه على التوضيح عسدما تدخل الاعتبارات الرسمية في نشاطات المؤشر الاجتماعي ومن الواضح أن قيم علماء الاجتماع ممثلة دائما — الى حد ما ـ في الاختبار الذي تقاس عليه الظواهر سواء تضمن مثل هذا البحث مؤشرات المجتماعية أو لم يتضمن وبحوث المؤشرات الاجتماعية لا يمكن أن تخلو من تأثير مذا ، ولكن وقعه يمكن تخفيضه الى ابعد حد بتمثيل شتى التوجيهات وبعيدة في أحمد مذا فان المؤشرات الاجتماعية لا تتضمين بالفرورة أن التغيرات جيدة في أحمد الانجاهات وسيئة في اتجاه أخر ، ما لم تكن المؤشرات في الواقع ، مؤشرات الناتج الهدفي ، ماخوذة من دالة الرفاهية الاجتماعية و وبمعومية أكثر فان التحرك في بعض اتجاهات أي مؤشر للتغير الاجتماعي ، سوف يحكم عليه بعض الأشخاص بأنه جيد والمحض الآخر بأنه سي، • وعكمال لهذا ضم في الاعتبار الزيادة في دلائل النفي من الشرعية في النظام السياسي ، والبعض الآخر قد يعتبر هذا التغير جيدا اذا فضلوا التعرب والمنال التغير حيدا التغير جيدا اذا فضلوا التعرف الشامل لاتخاذ القرار المؤدى الى افتراض دالة الرفاهية الاجتماعية ، وهو التعرف الشامل لاتخاذ القرار المؤدى الى افتراض دالة الرفاهية الاجتماعية ، وهو المنكون السبب في أن الأخير دائها تعسفي الى حد ما ،

ولكى نبدا هذا العمل نحتاج الى تعريف أكثر دقة للنغير الاجتماعي ، وذلك بدوره يعتمد على ادراك قاطع لطبيعة النظام الاجتماعي ، والتعريف التالى يكفى لتحقيق ماربنا : فنحن نقصد بالنظام الاجتماعي رباعي الفئات :

حيث وص $= (m_0 + \cdots + m_0)$ تمثل فئة جميع المسساء ال ون عن النظام (مثلا السكان) و وع $= (3 + \cdots + 3 + m_0)$ تمثل فئة جميع ال وص من أنواع المسلات الهامة اجتماعيا بين أعضاء الى س (مثلا جميع أنواع ال ص للفئات الفرعية في الانتاج المستمرض

ل س × س) و هم» = (م ، ۰۰۰، ما،) تمثل فئة جميع انواع ل من ممتلكات أعضاء س الهامة اجتماعيا ٠

و دظم = (ظ ، ٠٠٠ ، ط ق) تمثل فئة هنه من المسلاقات الوظيفية بين عناصر ال د م و ع » · وعبارة « الهامة اجتماعيا » في مذا التعريف يجب أن تفهم منتسبة الى تعريف النظام المأخوذ في الاعتبار، ومي اذ ترجع الى التجديد البدهي في بعضها والى السياق التقافي للنظام في يعضها الآخر ·

والرمزان (س ، ع) يشم ران الى ما يدعى غالب « بالتركيب الاجتباعى » أو بناء الدور الذي يؤديه النظام • وبدقة أكثر فان فته هع» هي شبكة الملاقات السلوكية التفليدية المؤترة بين أفراد السمكان • ومكذا فان (س ، ع) هما جوهريا ناحية تركيبية للنظام ، فمثلا اذا كانت « س ، فئة الاسخاص و « ع » الفئة الخاصة بعلاقات القرابة في د س × س » فان (س ، ع) حينئذ تصف شميكة علاقات القرابة في النظام الاجتماعي •

وقد ميزنا وأفردنا « العلاقات » في التعريف السابق لكن يكون التركيب بسيطا بقدر الامكان وبالطبع فان أغلب الأفكار المتصله بالعلاقات يمكن تصويرها في علاقات -وقد حددناها بمفهومها الشامل (مثلا ، داخل جميع قطاعات الانتاج) ، ومن الممكن أيضا أن تحدد هذه العلاقات في عبارات محصورة .

ولكن النظم الاجتماعية آثئر من أن تكون تركيبات ، فهى أيضا ذات مترتبات اجرائية لأفراد النظم ولما يمتلكون على الأخص من الامور الهامة اجتماعيا مثل: المعر ، والجنس ، والتربية ، والمحل ، والقيم ، والتطلمات ، والمادات ، وما أشبه ذلك وهذه الأمور التي يحوزها أعضاء النظام تسخل في الفقة د م ، والفقة د ط ، تكون مجموعة الوطائف الحاصة بتشكيل بعض عناصر « م » الى صور أخرى و هكذا فان الفقتين (م ، ظ) تمنيان جوهريا النواحي الإجرائية أو الوطيفية للنظام حيث نشيح « بالوظيفية » الى الاجراء الخاص بالنظام فقط (وليس بالضرورة الى ممتكات البيت) ، فعقلا فقة د م » يمكن أن تتضمن متفيات تشير الى المعر ودخل أفراد النظام ، وفقة فظ » يمكن أن تشتيل على العمل المحدل للتحل كالعمل المتعلق بالسن ، وبعسامة فان فئة و ط » يمكن النشعيل على العمل المحدد للدخل كالعمل المتعلق بالسن ، وبعسامة فان فئة و ط » تتضمن كتبرا من الوطائف كمتفيرات يصدها النظام ،

وبالاختصار فان المادلة (٤) تعطى تحديدا عاما للنظام الاجتماعي يمكن تعميمه على معظم التعاريف المقنفة والاكثر تقييدا في شكل نماذج من التصرفات ، مثلا ، أو العلاقات أو التصاين الاجتماعي و ومعظم التحليلات الاجتماعية تعيل عمليا الى التواحى التكوينية أو الاجرائية للنظام الاجتماعي متجاهلة النواحي الكوينية أو الاجرائية للنظام الاجتماعي متجاهلة النواحي الاخرى وفي بعض الأحيان يأخذ التحليل كليهما في الاعتبار ، ولكن يفترض أن

أحدهما ثابت ويحدد الآخر كما يحدث عندما يؤخذ تركيب الملاقات المتداخلة على أنه محدد مثلا لاتجاهات أفراد النظام • وقلما ياخذ التحليل في اعتباره الدور التبادل بين تكوينات النظام واجراءاته عندما يتطور • ولكن هذا مطلوب لابد أن يسبق تفدير التعقيد الكامل للنظم الاجتماعية • وهكذا فان فئة و ظ ، ينبغي أن تتضمن الوظائف التي تحسب حساب تداخل اعتماد كل من (ع، م) احداهما على الاخرى ٠ وفوق هذا فان مصادلة (٤) تعطى اطار عمل يمكن أن يدخل فيه كثير من نظريات النظم الاجتماعية كعالات خاصة ٠ مثلا نظرية الاقتصاد الجزئى الكلاسيكية (انظر مشلا هندرسون وكوانت ، ١٩٧١). هي حالة معينة من رباعي الفئات (٤) فيها و س ، تتضمن سكان البيوت (المستفيدين) والشركات التجارية (المنتجين) • وفئة دع ، تتضمن العلاقة الحاصة بالتبادل بين أعضاء الفئتين • وفئة ه م ، تتضمن مثل : عناصر مقدار الداخل والخارج وقيمة كل منهما والايرادات النقدية ومنافع السكان ، ثم فئة ه ظ » تتضمن وظائف الانتاج للشركات التجارية والوظائف النفعية ومعادلات الايراد وضغوط الميزانية المتعلقة بالسكان والتساوى في موازنة التبادل • وفي شكل رياضي واضع يمكن أن يفسر بهـذا النموذج البسط جدا للجانب الاقتصادى من النظام الاجتماعي وضع الداخل والحارج وقيمتهما النسبية وهكذا وبطريقة مشابهة يمكن وضع كثير من نظريات النظام الاجتماعي البارزة داخل اطار العمل هذا ، ولو أن ذلك بكون في شكل رياضي أقل وضوحا •

وفي سياق هذا العرض يشير التغير الاجتماعي الى تعديل النواحي التكوينية أو الاجرائية للنظام الاجتماعي بما يتضمن المترتبات على النواحي الأخرى اذا حدث التغير مبدئيا في واحد فقط منها و وأحيانا ينصب تعريف التغير الاجتماعي على تعديل المالم التكوينية للنظام الاجتماعي فقط (انظر مثلا و مور ، ١٩٦٨ ، ص ، ٢٣٦) وعلى أية حال فإنه يبدو واضحا أنه ينبغي أن نسمح بحدوث التعديل في أي ناحية من نواحي النظام .

ومرة اخرى مذا تعريف عام جدا ، ويمكن أن ينطبق ... كما هو الحال مع تعريفنا للنظام الاجتماعى ... على التغيرات في النظم التي لا يتسبع مداها لاثنين فقط بل للجنس البشرى برمته ، وعلى أية حال فأن نظريات التغير الاجتماعى الكلاسيكية كانت مركزة على مستوى المجتمع ، وقد اتخذنا التغير المتعلق بالمجتمع كسستوى توجيهى لها المقال ، وبالتالى نحن في حاجة الى تعريف للمجتمع اذا كنا سوف نحول دراستنا بالنسبة للتغير الاجتماعي في حدود مستوى المجتمع اذا كنا سوف نحول دراستنا بالنسبة للتغير الاجتماعي في حدود مستوى المجتمع .

وقد عرف د بارسونز ، (۱۹۳۱ ، ص ، ۹) المجتمع بأنه نوع من النظام الاجتماعي الداخل في دائرة النظم الاجتماعية ، يصل الى أعلى مستوى من الاكتفاء الذاتي بالنسبة لبيئاته ، ومادام ما يعنيه « بارسونز ، بالنظام الاجتماعي هو جوهريا ما عبرنا عنه بالفئة « ع » في رباعي الفئات (٤) فانه يدخل في نظامه الاجتماعي بقية فئاتنا: س (التي هي تقريبا النظام المصنوى بالنسبة له) ، م (التي هي تقريبا النظام الثقافي بالنسبة له) ، ط (التي هي تقريبا النظام الثقافي بالنسبة له) ، وهكذا فان تعريفنا للنظام الاجتماعي (ومن ثم تعريفنا للتغير الاجتماعي) أكثر شمولا من تعريف و بارسونز ، الواقع أنه يطابق ما يدعوه و بارسونز ، بالنظام السلوكي عدة نظم ثانوية السلوكي عدة نظم ثانوية تعليلية مستقلة يمكنه أن يركز فيها على ناحية معينة من التغير الاجتماعي (يشار اليها فيما بعد) • ومهما يكن فمن المغيد بالنسبة لموقف المؤشرات الاجتماعية داخل سياق النغير الاجتماعي الوصول الى تصور للنظام الاجتماعي آكثر عموما الى حد ما •

ومن المفيد جدا ، وصولا الى أهدافنا ، التمريف التالى المأخوذ بتصرف من «أبيرل»
نسببا ، وذو ثقافة ، وله قدرة على أن يعيا حياة أطول من حياة أى عضو فيه ، وسكانه
نسببا ، وذو ثقافة ، وله قدرة على أن يعيا حياة أطول من حياة أى عضو فيه ، وسكانه
يتجمعون على الأقل جزئيا عن طريق التكاثر الجنسي الأعضائة ، وهناك كلمات عديدة
غير محددة في هذا التعريف يمكن أن تعطى كثيرا أو قليلا من معانيها المقنئة للعلام
الاجتماعية ، وفوق هذا ليس من الضرورى الالتزام بمناقشة ألوان النساط المشار
اليها في هذا التعريف مثل « المتطلعات الوطيفية السابقة » للمجتمع وما يتصل به
الشماط هدة ، ومن أجل اغراضنا فانه يكفي ملاحظة أنها سمات وجدت لتميز
المجتمعات الانسانية من غير الانسانية ، ثم يترك الموضوع هكذا ،

وعلى مسستوى المجتمع فان استمراض رباعي الفئات (٤) الخاص بالنظام الاجتماعي يتطلب معلومات كثيرة لتكون قائدا عمليا في دراسة التغير الاجتماعي وبالتحديد اذا كان هناك أعضاء السكان و ن » فان ن × ن تتضمن ٢ ن من الملاقات المتيزة غير المنعكسة و وإذا كانت هناك علاقتان قد حددتا في أعضاء و ن » فانه توجد تا ني أعضاء و ن » فانه توجد تا من الامتزاجات المتيزة و ومكذا و ومن ثم فانه حتى من أجل السكان و س » الذين يبلغ عدهم آلافا قليلة تحدد على أساسها فقة و ع » ذات النوعين أو الثلاثة الإنواع من الملاقات الاجتماعية (مثلا : القرابة ، التصرف المتبادل ، ثم السلطة) من نقاميل المعلومات تصبح أضخم بكتير من أن تنظم على أي اساس بعينه و والتي من مذا لم يذكر شيء عن امكان جمع كبيات المعلومات الضاربة في كل منحى والتي قد تنطلبها (٤) و

وعل مستوى المجتمع بناء على هذا فمن المستحيل عمليا الوصول الى تحديد كامل للنظام الاجتماعي كما هو مطلوب في رباعي الفئات (٤)، ويجب آن نبحث عن بعض الوسائل الخاصة بمعالجة التفير الاجتماعي التي تتفادي التفاصيل عن التكوين الاجتماعي المنعكس في التصريف والذي نحتاج اليه من أصحاب النظريات الاجتماعية هو طريقة أجمال السكان وعلاقاتهم في أسلوب يحافظ على و التكافؤ

التكويني ، المتعلق بعلاقات الافراد · ومعنى هذا الى أبعد حد مبكن انه ينبغى أن لا يوضع الفردان في نوعية واحدة الا اذا ضبتهما علاقة متشابهة بالأعضاء الآخرين من السكان ·

والاتجاه الاجتماعي المقنن بالنسبة لهذه المسكلة هو تقويم فئة المسلاقات الاجتماعية «ع» والأفراد ذوى الصلة من السكان « س » طبقا للتكوينات الدستورية للمجتمع • ويحدد الدستور الاجتماعي عادة بمجموعة من القوانين (موجهات للسلوك) التي تنتصق بقيم وأنواع من النشاط متميزة (انظر مثلا • وللمز ، ١٩٦٠ ، س ٢٧)٠ وعلى الرغم من أن الدساتير عبارة عن قوانين فقط فان كل دستور يرتبط ستكوين دستورى عبارة عن مجموعة العلاقات الكائنة بين السكان والرجهة بالقوانين • ولنرى كيف أن ذلك يرجع الى وضع الرموز في رباعي الفئات (٤) افترض أن « س » هي علاقة متكافئة تجمع مؤلاء الإعضاء في فئة علاقات « ع » الموجهسة بدسسستور د : اد ا ، • • • ، • ، • فائنا حينئذ يمكننا وضع أعضاء « ع » على خريطة معامل درجات التكافؤ « س « » :

ودرجات التكافؤ الناتجة تعطينا التكوين الدستورى المطابق ل ه ١ د ، • فيثلا اذا كانت ه ١ د ، فيثلا المحتاجين المتصقة بالنشاط الجنسى ورعاية الأطفال المحتاجين للرعاية ثم الملاقات الاجتماعية التي كونتها الاتحادات الحاصة بالجنس وميلاد الإطفال ومكل ما يعسده دسستور الاسرة أو القرابة في المجتمع ، فان درجات التكافؤ وع / س د ، تحدد التكوين العائل • وفوق هذا فتفسير فئة التكوينات الدستورية للمجتمع بوساطة (ع / س د) يمكننا من أن نعيد كتابة رباعي الفئات (٤) على هذا النبط :

واذا جمعنا أيضا أفراد السكان « س » في درجات محددة بال (ع / س د) المكنن ان نحدد فئة ال س * الخاصة بالسكان المتكافئين تكوينيا (مثلا أي سكان متكافئين تكوينيا يمكن أن يتكونوا من المائلات) • وفي هذه الحال فأن (٥) يمكن تبسيطها آكثر الى :

ولاى دع / س د ، والأعضاء المطابقين لـ د س * ، ، م ثم ط ، فان توضيح اصطلاح (٦) يعدد النظام المستورى الثانوى للنظام الاجتماعى الشامل المتطابق مع المجتمع • وباختصار فان (٦) تضع اسلوبا رياضيا واضحا نسبيا لتكوين د النظم المتاخلة ، التي المح اليها كثير من الكتاب (مثلا ، ستون ، ١٩٧٣) ككونات لطبيعة النظام الاجتماعي •

ولتطبيق هذا النهج بغرض التعميم لا نحتاج الا الى مجموعة من النشاط والقيم التي تحوطها مجموعة من النساط والقيم التي تحوطها مجموعة من الدساتير الاجتماعية وما اخترناه للعمل هو تلك الاشياء التي لا يشسملها تعريف المجتمع الذي سسبق ذكره ، وبالتحديد فان هذا التعريف يتضمن أن المجتمع يقرم بأربعة أنواع من النشاط : (أ) التكاثر ، (ب) الاعالة التطبيع الاجتماعي والتنفام الثقافي و ويمنانا أن زبط بأى من هذه الأنواع الأربعة من النشاط واحدا أو اكثر من الدساتير الاجتماعية المقنة كما هو موضح في الجدول بمد تنان كما هو موضح في الجدول بمدد تلك النشاطات الأربعة (مع تقسيم التطبيع الاجتماعي طبقا للمبر الذي يجدد تعده)، في حين أن المود الثاني يعدد التكوينات المستورية التي يعدد المجتمع بها فنسه : انتاج واستهلاك السلم يعدد التكوينات المستورية التي يعدد المجتمع بها فنسه : انتاج واستهلاك السلم والمناساء ، والمحافظة على النظام والأمان ، ثم تنظيم الثقافة فيه ،

جــــنول (\) التنظيم الدستوري لأنواع النشاط في الجتمع والنتاج الأخير (بتصرف من لاند ، ١٩٧٤)

النتاج الأخير موزعـــا	التكوينات الدستورية	نوع النشاط
زواج ، اخصاب ، قرابة، طلاق، تكوين الشخصية، مقدرة •	المسائلة	التكاثر والتطبيع الاجتماعى للطفرلة المبكرة
الالتحاق بالوظائف	الاقتصاد	રીક્ષિયા
الدُّعَـل والموز ، المراغ ، الفراغ ، المراغ ، المراغ ، البيئة الطبيعيـة ، الاعتـلال والصحة ، الوفاة	الرعاية الصحية	(انتاج واستهلاك السلع والحسسات التي ترجع الى المحافظة على الحياة)
تأمين الجبهور والجريمة المدالة القانونية الاشتراك السسيامي	الحسكومة الدين	النظام والأمان
والدينى تعسيليم مدخل للفن	معارف وتكنولوجيا	التطبيع الاجتمــاعي والتنظيم الثقافي

وبالنسبة للانحلال الدستوري في مجتمع مثل (٦) فانه يمكننا أن نطبق تعريف التغير الاجتماعي الدي ذكر سابعًا على أي من هذه الملونات الاربعة • فمثلا ممنننا أن تمحث في اطار التغييرات الحادثه في التكوينات الدستورية للسكان س * • أو بمكننا أن نعتبر التغيرات في المكونات الدستورية « ع / س د » • والإخر هو حوهر ما اجدى نواحي التغير الاجتماعي التي قام بتحليمها ، بارسون ، (١٩٦٦) في معيار احضارات اللذرة باصحاب نظريات التغير الاجتماعي العظام • ثالثا : بمكننا أن نمس التغيرات في صورة بعض المتلكات الاجتماعية الهامة ، م ، لأفراد النظام ، واخرا يملننا أن نفيس التغيرات الاجتماعية في صورة العلاقات الوظيفيه « ظ » التي تصف الحصــائص الإجرانية لننظام • والحة رمزنا من تموذج المؤشر الاجتماعي الموضح سابقا في الاعتبار ، قد يتضمن أن التغر الاجتماعي ضمن سياق المؤشرات الاجتماعية ينبغي أن يقياس بوساطة الثالث من هذه البديلات ، أي في صورة التغيرات الحادثه في هده المهتلكات ه م ٤ الحاصة بأعضاء النظمام التي تحدد مكانها التكوينات الدسمتورية المتبادلة بين الاعضاء • والعمود الثالث من الجدول (١) يعدد بعض الحصائص العامه للناتج النهائي الخاص بالمجتمع ، الناس ، الأعمال ، السلع ، الجنمات ، البيئة الاجتماعية ، الصحة ، المرض ، الجريمة ، العدالة ، التعليم ، الخ ، تلك التي قد توزعت هكذا • وفوق ذلك ينبغي ملاحظة أن فكرة نموذج المؤشر الاجتماعي تطابق تحديد وقياس التغيرالاجتماعي في صورة العلاقات الوظيفية التي يعمل النظام طبقًا لها • وسوف نقصه الى هذا الوضوع في الجزء التالي •

وباختصار لقد رأينا الآن كيف أن فكرة المؤشرات الاجتماعية ترجع الى سياق اكثر عمومية للتغير الاجتماعي ، فالمؤشرات الاجتماعية تمتد لتبنى السلسلات الزمنية للملاحظات التي منها يمكن أن تقاس التغيرات الاجتماعية ، وذلك في صورة ممتلكات الأفراد التي توزعها الدساتير الاجتماعية ، وقد رأينا في الجزء الثانوي السابق أن دلائل ممتلكات الناتج النهائي هذه للأفراد تعدى أحيانا مؤشرات اجتماعية على أساس معياد الصحة الخارجية للسلوك الاجتماعي ، وما اقترحناه هنا هو معياد بديل للصحة الخارجية في صورة علاقة هذه الدلائل بالتغير الاجتماعي ،

واتصاف المؤشرات الاجتماعية هذا ضمن سياق التغير الاجتماعي هام بسبب النقص العام في التعرف على مواعمته لمشكلة نموذج المؤشر الاجتماعي ، أى للتحديد الذي يقيس الظروف الاجتماعية • ويبدو أن هذا يعود الى تأكيد العلاقة المباشرة للاحتمام الاجتماعي بسعادة الفرد الذي ينبع – كما راينا – من سياق دالة الرفاهية الاجتماعية • ويتضمن الأخير أن أمور الاهمية غير المباشرة بالنسبة لسعادة الفرد لم تكن لتمتبر اهتمامات اجتماعية ، ومن ثم لا تقاس بالمؤشرات الاجتماعية •

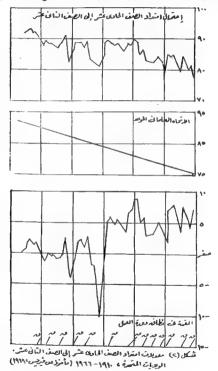
وبالإضافة الى هذا فان ذلك البعد النظرى يسهل تحديد الظروف التى فى ظلها يكون الهديث ذا معنى عن « الاهتمامات الاجتماعية » و « الأهداف الاجتماعية » » ومعنى هذا أننا قد رأينا أن التكوين الدسستورى مجموعة من العلاقات الاجتماعية الموجهة بالقوانين التى تكون الدستور الاجتماعى • وأى مجموعة من مثل هذه العلاقات تهب السلطة لأفراد أو مجموعات أفراد معينين • وعندما يدرك مؤلاه الافراد أو المجموعات أن الاعتمامات الاجتماعية أهداف فان تسميتها و بالإهداف الاجتماعية ، يعجل معنى كبيرا في محيط علم الاجتماع • وكما لاحظ و أرو به (١٩٦٣) فان السلطة احدى الطرق المبسطة لإقامة وظيفة السعادة الاجتماعية ، في حين أن المحاولة للوصدول إلى اجماع يمكن أن تكون عبثا ، الا أن تكون تحدث في حين أن المحاولة والمحتماعية ما المجتمع واحدة • وباختصار ليس من الفمرورى أن يكون هناك اجماع بين المصاولة ألى المحتماعية ، وكل ما هو ضرورى هو أن يدركها الأفراد أو الجياعات ذوو القوة دستوريا على أنها و أهداف اجتماعية » ، يدركها الأفراد أو الجياعات ذوو القوة دستوريا على أنها و أهداف اجتماعية » ،

وقبل اختتام هذا الجزء نلاحظ أن التخطيط العام في الجدول رقم (١) ليس فريدا • فهناك لفيء واحد كثير من التعبيمات الدستورية المكنة الخاصة بالمجتمع بقدر ما هناك من وجهات نظر في النظام • وقائمة التكوينات الدستورية في الجدول رقم (١) بتضمن أغلب تلك التكوينات التي تخص المجتمع الأمريكي عادة • وقد وضع • وليامز » (١٩٦٠ ، ص ٣١ - ٣٧) قائمة • بتقسيم اجتماعي » كتكوين آخر قد تركناه ضمينيا في عمود التوزيع بجمدول (١) ، في حين أبرزنا التكوين الدستوري للرعاية الصحية الذي لم يضمه هو في القائمة • وزيادة على ذلك فان التقسيمات الموجودة في العمود الثالث للجدول هي توضيعية فقط ولم يقصمه اليها من أجل الاستخدام الفعل • ومن أجل التطبيقات المقيقية يمكن استخدام كثير جدا من التقسيمات المصلة • فيثلا قسم الالتحاق بالوطائف يمكن تجزئته الى مثل بعدا من العمل العمل ، الملاقات الخاصة بتنظيم العمل ، سوق الإعبال (الامداد ، الطلب ، الرضا المتعلق بالعمل ، المرق ذلك •

النسق الزمني المتد من الناحية الاجتماعية ونهاذج المؤشر الاجتماعي الخاصة بدورة الحياة

فى الجزء السابق وضعنا د المؤشرات الاجتماعية للناتج النهائى ۽ ضمن سياق الاطار العام للتغير الاجتماعي و وباختصار لقد راينا أن المؤشرات الاجتماعية يمكن أن تقاس صححها أن توصف بعامة بأنها مقاييس الظروف الاجتماعية ، وأنها يمكن أن تقاس صححها خارجيا أما عن طريق معياد السلوك الاجتماعي أو عن طريق معياد التغير الاجتماعي أن تكون غرضة للتفسيد و عدد هذه التقيرات الداخلة في المؤشر الاجتماعي يجب أن تكون عرضة للتفسيد و عدد هذه التقطة بالتحديد تصبح فكرة تعوذج المؤسد الاجتماعي شرورية ، وفوق هذا تحديث تلك المساعدة في التفسير على المستوى الادراكي والاحساس الكمي و فيثلا بعض الدلائل الخاصة بالتعليم تتضمنها عادة

قوائم المؤشرات الاجمتاعية • ولكى تفسر هذه الدلائل يجب على الفرد أن يحدد بدقة طبيعة النظام والعملية الداخلة فى الاعتبار ، لأنه بينما التعليم هو ناتج النظام المدرسى فهو دخل له أيضا ، باعتبار أنه الصفات التى يتصف بها الفرد فيما يتعلق بسوق العمل • ونلاحظ كمثال آخر أن دليل الصحة • كتوقع امتداد العمر ، لا يحدد



الا جزئيا كناتج لنظام الرعاية الصحية المخدد تحديدا ضيفا ، وفي حالات كثيرة يمكن في الواقع أن يحدد هذا الدليل بكل اطبئنان بموامل : التناسل ، الغذاء ، أسبوب الحياة ، الخ ، أكثر من أن يكون بعامل « توفير الرعاية الصحية » ، وهـنه الامئلة توضح كيف أن التعريف الدقيق للنظام والمملية اللذين يحددان المؤشر هو جوهرى بالنسبة للتفسير ،

تذكر أننا وجدنا سابقا أن تحديد و ميادين الاهتمام الاجتماعي يوصل عادة الى استحضار احسدى القيمتين المامتين فيما يتملق بالانتاج النهائي الموزع بين الافراد: مستوى الرفاهية ، والمدالة ، وذلك في سياق دستورى خاص ، ونحن الآن نقترح نوعين من الاتجاهات في بناء نماذج المؤشر الاجتماعي ، كل منهما يمكن بناؤه كي يوضع هاتين القيمتين العامتين ،

وأول هذين الاتجاهين في بناء النموذج هو ما يتناول النسق الزمني للمستويات الإجمالية الخاصة بالمؤشرات الاجتماعية ويتطلب انشاء علاقات متبادلة بين النواحي الاجمالية للقطاعات المستورية المختلفة في المجتمع وهو اذن موجه الى المستوى الاجمالي لقيمة الرفاهية ، ويمكن أن يطلق عليه اجراء النسق الزمني المستد من الناحية الاجتماعية والخاص ببناء نموذج المؤشر الاجتماعي .

وكمثال لهذا النوع من النموذج الذي يمكن بناؤه طبقا لهذا الادراك ضع في الاعتبار المعلومات المسجلة في شكل (٢) الخاصة بالمدلات الاجمالية لامتداد الصف الخادى عشر الى الصف الثاني عشر في الفترة بين ١٩٦٠ و ١٩٦٦ بالولايات المتحدة وقد وضع هذه المعلومات و فيريس ، (١٩٦٩) ، كما حسب علاقات معدلات الامتداد مع سياق الزمن الخاص بمعدل البطالة وضخامة التغييرات في حجم الممالة المقيدة بالجيش والبحرية والطيران في الفترة نفسها ، وذلك كما سجل في جدول (٢) ٠

وقد أخضع فيريس (١٩٦٩ ، ص ، ٤٠ ـ ٣٤) معدلات الارتباط الموجودة في المجدول (٢) لتحليل معامل الارتباط الجزئى ، فلم يفكر اذن في نموذج معين لتركيب مصادلة ، ومع ذلك فيمكننا ـ على أساس هذا التحليل ـ كتابة مصادلة الارتداد التالية ل س ت الداخلية النمو ، ت ت ، ط ت ، ع ت الخارجية للنمو :

حيث س ت نسبة عدد الطلاب المقيدين في الصف الثاني عشر في السنة ت الم ١٩١٠ من v - 1 = 191، المدد المقيد في الصف الحادي عشر في السنة v - 1 = 191، من v - 1 = 191 المثن المثل المدل الاستمرار الذي بدأ عنده سياق الزمن في سنة ١٩١٠ – ١٩١١ ، v - 191 الى السنة v - 191 مدل المثنة v - 191 الى السنة v - 191 مدل المثنة v - 191 مدالات الارتداد المراد تقدير قيمتها ، ثم حد v - 191 مدالات الارتداد المراد تقدير قيمتها ، ثم حد v - 191 مدالات الارتداد المراد تقدير قيمتها ، ثم حد v - 191

س = ١٧و٠ ت + ١٣٠٠ ط - ٢٩٠ ع + حن ، (ر= ١٨٠٠) (٨)

الجسالول (۲)

معاملات الارتباط بين معمل امتدة الصف الحادي عشر الى الصف الثاني عشر ، والوقت ، ومعدل البطالة ، وامتداد الخدمة المسكريّة ، الولايات التبعلة ، سنويا ، ١٩١٠ - ١٩٦٦

٤	٣	۲	١		
۸۶٬۰	-۲۰۲۰	_۱۳ر۰	۰۰ر۱	-1	الوقت
۰۲۰	ـ٣٠ر٠	٠٠١		۲	معدل البطالة
_۲۲.	150			۳.	امتداد الخدمة العسكرية
٠ر١				ر ٤	معدل إمتداد الصف الحادي عشر الى الصف الثاني عشر

(١) الرجع: أبوت ل • فديى ، مؤشرات الاتجاهات فى التوبية الأمريكية ،
 ص ، ٣٩ ، نيوبورك ، نيوبورك ، مؤسسة راسل سيج ، ١٩٦٩ •

 فى صورة مصفوفة ارتباط فلن نستطيع أن نقدر ونقوم معددات النموذج البديل لنموذج المادلة (٧) ، بما فيها مثلا التأثيرات البطيئة للمتغيرات الخارجية النمو ٠

ومع أخذ جميع هذه التحفظات في الحساب فان المادلة (٧) مع ذلك تقف كتوضيع لأحد الاتجاهات الى تكوين نماذج المؤشرات الاجتماعية فهي تعطى علاقة وطيفية تعدد متفير الناتج النهسائي الداخلي النمو (ذكر مثلا ، في و المؤشرات الاجتماعية ، ١٩٧٣ كفريطة ٣/٣ الحاصة بمعدلات المفظ في الملوسة) كوظيفة لثلاثة متفيرات خارجية النمو برحضها على الأقل الأدوات السلوكية ، ومن ثم تتطابق مع تعريفنا السابق لنموذج المؤشر الاجتماعي - وزيادة على ذلك يعالج هذا النموذج بشمول تحديد المستوى الإجمالي لناتج المؤشرات الاجتماعي النهائي هذا ، ومن ثم يضرب اشل ، ولو أنه في أبسط حالات نظام الممادلة الاحادية وهو أسلوب النسق الزمني المبتد الذي عرفتاه مسابقاً -

وجوهريا فان النموذج الصور في المعادلة (٨) يبين أن الاتجاء الخطى للزمن الذي يزيد على الفترة من ١٩٦٠ الى ١٩٦٦ يدخل في الاعتبار أغلبية التغييرات المسجلة في الشكل (٢) ، ولكن ازدياد فرص العمل وتضخم القوة الحربية يؤثران يصورة جازمة في معدل الاستمرار • ويمامة فعندما تزداد البطالة في القوة العاملة فان الطلاب الذين هم على وشك ان يلتحقوا بآخر صف في المدرسة الثانوية يقل ميلهم الى التسرب من المدرسة والبحث عن وظيفة • ومن ناحية أخرى عندما تقل البطالة تزداد نزعة الطلاب الى التسرب من المدرسة والبحث عن وظيفة • وفوق هذا فان زيادة حجم الحدمة العسكرية (اساسا بالتطبوع حيث ان الرجال لا يطلبون للتجنيد حتى سن ١٨) تؤدى الى زيادة التسرب فيما بين الصف الحادى عشر والصف الثاني عشر • ولثلا يظن القارى، أن هذه التبعيات المتداخلة دستوريا تكون واضحة في غيبة هذا النموذج المقترح نلاحظ أنه بناء على دراسات اجتماعية جزئية لأثر ذيادة البطالة على استمرار الدراسة بالمدرسة الثانوية قد اقترحت نظرية بديلة هي أن تأثير ط ت على س ت في (٨) ينبغي أن يكون سلبيا • وعدم الثبات هــذا بين التأثيرات الجزنية والممتدة قد عرف في علم الاقتصاد ، ودعا لوضع النظريات والنماذج لتوضيحها ، ولكن ما قام به علماء الاجتماع من مقارنة النماذج الجزئية والمبتدة كان قليلا إلى الحد الذي لم تلاحظ فيه الا اختلافات قليلة نسبيا • وهــذا مجرد صبب آخر بأن نماذج السياق الزمني الممتد ينبغي أن توضع لتربط بين المؤشرات الاجتماعية العامة • وكتعليق أخير على هذا النموذج تلاحظُ أن المادلة (٨) تتضميم مكونات متطابقة مع كل من نظريتي التطور الخطي والدوري اللتين ذكرتا اجمالا في مقدمة هذا المقال ولو يمقياس أكثر علمانية إلى حد ما مما ارتآه المستغلون الأوائل بنظريات التغير الاجتماعي • ومع هذا فمن الصعب أن نتصور سياقا زمنيا للمؤشر الاجتماعي لا يتضمن أحد هذين المثالين من التغيير أو كليهما •

واذا انسحب النموذج (٨) على الفترة الحالية فاننا حينئذ نتجنب الضميق

الذى تحدثه بعض المترتبات الثانوية غير المتوقعة لسنة ١٩٧٤/ ١٩٧٣ والزمة الطاقة» في الولايات المتحدة • فأولا سوف يزداد مصدل الاستمرار كاحد المترتبات على الارتفاع في نسبة البطالة التي هي نتيجة مباشرة لأزمة الطاقة • وثانيا سوف يكون ادراك أمداف امتداد الحدمة العسكرية التي ترجع الى مفهوم الجيش القائم على التطوع ايسر مما لو لم ترتفع نسبة البطالة • ومكذا يصبح لدينا توضيح بدائي لكيفية مساعدة نموذج المؤشر الاجتماعي على تحليل ما يحدث من تغييرات في المؤشرات الاحتماعية وتأثيراتها الثانوية •

وعلى الرغم من أن النموذج (٧) يزود بتوضيح لنهوذج السياق الزمنى المتد للمؤشر الاجتماعي فينبغي أن تؤكد بساطته و والوصول الى أقل ما يمكن من التوافق مع أنجاز ه بوير ، ١٩٦٦ وزملائه خاصا بالمؤشرات الاجتماعية ، فالحلجة ماسة الى نظم كلية للمعادلة قادرة على التحكم في النبعيات المتداخلة دستوريا في المجتمع الامريكي بالطريقة التي تحاول بها نماذج القياس الاقتصادي أن تقيس بناء الاقتصاد الامريكي (انظر مثلا «ديوسنبري» وآخرين ١٩٦٥) • ومثل النماذج السوسيومترية للمتداد الاجتماعي مذه مطلوبة الأوثلك الذين يعملون في ميدان حركة المؤشرات الاجتماع بأحد ، والممول أن ينجذب علماء الاجتماع بأحد المترتبات على زيادة الاعتمام بالسياق الزمني للاحصاء الاجتماعي المني بالمؤشرات الاجتماعية لتكون نظرياتهم عن الصلاقات المتداخلة دستوريا من الوضوح بحيث تساعد على بناء هذه الأنواع من النماذج الكمية •

وفي صورة التنوعات الصديدة من التغير الاجتماعي التي وضحت في الجزء السابق نلاحظ أن نبوذج السياق الزمني المبتد المبتل في الممادلة (٧) يمكن أن يقيس تلك التغيرات الاجتماعية المتملقة بالمستويات المختلفة للمؤشرات الاجتماعية المعامة (التي قد تؤخذ على أنها تغييرات في عناصر الفئة م في د ٢ ء) ، وهذه التغيرات تتملق بالتبدل في قيم متغيرات الممادلة (٧) (التي يمسكن أن تؤخذ على الاجتماعية التي يمكن قيامها بنعوذج كالهادلة (٧) و ومفنى هذا أن هذه التغيرات في الجوانب الاجتماعية التي يمكن قيامها بنعوذج كالهادلة (٧) هي جوهريا تغييرات في الجوانب أن التغيرات في التكوين الدستوري ع / س د المقابل للتربية يمكن الملالة عليه بالتغيير في متغيرات (٧) و وافترض مثلا أن قوانين الالزام في التعليم قد تغيرت كي تجعل الالزام مهتدا حتى من ١٨ ، فالانسان حيثلث قد يتوقع حدوث تحول في متغيرات (٧) بحيث تضفي أهمية أقل على متغيرات البطالة وامتداد الحسامة دالمسيرية ، وأهمية أكبر على الزمن و وبالمثل من الصعب على نموذج السياق الزمني دالمتد مثل (٧) ان يعكس التغيرات في السكان الرسميين س°د المقابلة المتكوين المستوري ماعدا أن هذه التغييرات تنمكس في الفئة م ،

وبعد ذلك ضم في الاعتبار كيف أن هذا النوع من نعوذج المؤشر الاجتماعي

يمكن أن يتعرض للأسئلة المتملقة بالنوع الثانى من القيمة الاجتماعية التى أطلقنا مستوى السمادة تؤدى ألى التناج النهائى للمساتير الاجتماعية وقد رأينا أن قيمة مستوى السمادة تؤدى ألى نموذج للمؤشر الاجتماعي يتناول التطور التالى للرهلة الأولى أو ألى مقاييس الميل المركزى الأخرى وعلاقتها المتداخلة و وبالمقابلة ترى أن قيم المدالة تشير عادة ألى بعض الملاقات بني مقاييس الشمتت كالانحراف والتباين: وفي تحليل المؤشرات الاجتماعية تجرى مثل هذه المقاييس غالبا بوساطة تماذج المقارنة التقديرية المختلف الأفراد أو المجتمعات الفرعية ومن الواضح عند اعطاء مسياق زمنى غير معتد بدقة ، أن نموذج مثل (٧). يمكن أن يقترح مثل المستمرار في مجتمعات السعد والبيض الفرعية و بالمكن أن يقترح مثل المتمود على المختلفة وللمجتمعات الفرعية الأخرى و وهسند النماذج المتدرة صوف تسمح حينتذ بالمقارنات التي يمكن أن تتكون منها مقاييس التشتت بدورها يمكن أن تستخدم لطرح في محيط استعرار التعليم و مقاييس التشتت بدورها يمكن أن تستخدم لطرح المنطقة بالمدالة و

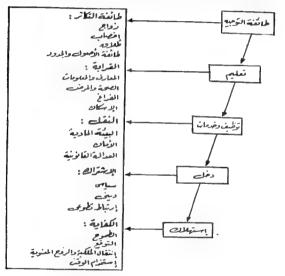
وعلى الرغم من أن نموذج السياق الزمنى المبتد الذى ذكرت خطوطه الصامة فيما سبق يمكن أن يتناول معظم اعتبارات التغير الاجتماعي هذه فنحن الآن نعتبره الأسلوب الثانى لنماذج المؤشر الاجتماعي التي يمكن أن تتم هذا الذى ذكر سابقا فيما يتعلق بقياس وقع التغييرات على السكان الرسميين وكذلك قياس علم العدالة، وما دام هذا الأسلوب يستخدم فكرة دورة الحياة المنظمة للخواص الاجتماعية الموزع على الأفراد طبقاً لما وصمعه ه أوتس ادلى دنكان ، (بلو ودنكان ، ١٩٦٧ - دنكان ، ما ١٩٦٧) وآخرون في العشر السنوات الماضية فين الممكن تسميته اجراء نموذج البناء للمؤشر الاجتماعي الحاص بدورة الحياة الاجتماعية وهذا الاتجاء نحو البناء للمؤشر الاجتماعي وصف ابتداء في «لاند» (١٩٧٤) محتذيا التخطيط العام التالى .

وقد اهتم د دنكان ، عمليا بتحليل عملية التقسيم الاجتماعي ، ومن ثم فقد وضع نموذجا د لدورة الحياة الاجتماعية الاقتصادية » (انظر على الأخص : دنكان ، ١٩٦٧ ، ص ، ١٨٧) ، وما دمنا نهتم بمجموعة كبيرة من المتغيرات فقد أعطينا في الشكل (٣) تمثيلا تخطيطيا لدورة الحياة الاجتماعية (حيث نستخدم كلمة الاجتماعية بممناها الشامل) ، فالجانب الايمن (١) للشكل يعطينا نظاما تقريبيا لمتغيرات الحالة الاجتماعية الاقتصادية كما حددها د دنكان ، وآخرون ، في حين أن الجانب الايمر (٢) يعطينا قائمة بالتنوعات الباقية الوجودة في الجدول (١) مع تنوعات أخرى قد درمعت غالبا في الكتب التي تتحدث عن المؤشرات الاجتماعية ،

 ⁽١) في الأسل الأيسر ولكن متضيات الكتبابة العربية تقطى التغيير الى الأيسن (المترجم)
 (٢) في الاصل الايسن ولكن متضيات الكتابة العربية تقطى العفيد الى الايسر (المترجم)

ويشير التخطيط بالأسهم الى امكان حدوث تأثيرات سببية من تنوعات الجانب الأيمن على تنسوعات الجانب الأيسر · وفوق هذا ليس هناك تنظيم سببى مسلم به بين الملاخل الوجودة على اليمين ، ولو أن نماذج خاصة يمكن انتاجها لتعرض مثل هذا التنظيم ·

وليس هناك تخطيط يقصد به ابعاد امكان حدوث التأثير السببى من تنوعات اليسار على تنوعات اليمين (١) • فمثلا قه ينبغى الا يعطى للرض (على اليسار) صفرا في تأثيره على التعليم ، التوظف ، الدخل ، ثم الاستهلاك ، كما هو الحال



حُسكل ٣١) تمثيل شخطيطي لدورة الحياة الإجتماعية (سن «لاند» ١٩٧١)

 ⁽۱) غيرًا اليمن واليسار الى القد منا وفي كل موضع أن للترافق مع متنظميات الترجمة العربية
 (الترجم)

بالنسبة لبعض التنوعات على اليسار • وأخيرا ينبغي ملاحظة أنه باختيار مجموعات خاصة من المتغيرات الموجودة في الشكل فان الانسان يمكنه تعديد نماذج مختلفة (ولو أنها بالضرورة ليست مطلقة) ، أى دورة الحياة الاجتماعية الاقتصادية (متغيرات الحالة الاجتماعية الاقتصادية المترابطة) ، ودورة الحياة الاجتماعية الانتاجية (التنوعات العائلية المتقابلة) ، ودورة الحياة الاجتماعية السياسية (اشارة الى الاشتراك في السياسة والدين والمنظمات التطوعية) ، ثم دورة الحياة الاجتماعية التعلياة الاجتماعية التقافية (اشارة الى التعليم والتنوعات التقافية الاخرى) •

والتخطيط في الشكل بالطبع ليس أكثر من نموذج عام يمكن أن تحد. بوساطته نماذج ممينة •

وعلى أية حال فلن نعرض مثل هذه النماذج هنا • ويكفى القول بأن النماذج الأولية قد طبقت في الكتب ، وهي معرضة باستمرار للتنقيح والتقصدير وزيادة الاحكام • ومن الواضح في نطاق أمدافنا أنه الى الحد الذي نرجع به النماذج الخاصة بدورة الحياة الى الناتج الاجتماعي الموزع (تعليم ، وطائف ، دخل ، استهلاك ، اصحة ، مشاركة اجتماعية ، النج) على الأفراد فأن المتغيرات المقابلة تبشل المؤشرات التحديلية للاداء الوطيفي الخاص بالدساتير الاجتماعية المختلفة التي استدل عليها بمنغيرات النماذج وقد أوضح « لاند » (١٩٧٤) كيف أن النماذج المتكونة على أساس التخطيط المرجود في الشكل (٣) يمكن أن تكون قاعدة استراتيجية للتجول الاجتماعي من أجل دراسمة التغير الاجتماعي ، ويوجد عديد من الأمثلة المثل هـ فده النماذج في « لائد واسبليرمان » (١٩٧٤) .

خاتمسية

ان طبيعة التغير الاجتماعي مسألة من تلك المسائل الفلسفية الكبرى التي كانت تنتظم حولها العلوم الاجتماعية للامداد بالمعلومات التجريبية ، وقد ظهر علم الاجتماع بالأخصى في القرن المافي استجابة لسؤالين متلازمين : كيف يكون النظام الاجتماعي ممكنا ؟ وكيف يحدث التغير الاجتماعي ؟ ويبدو أن ما حدث من تقلم ضئيل في مجال السدؤال الأخير كان موجها نحو « التغير الاجتماعي بالصلورة الواسمة ، أكثر مما كان موجها نحو « التغيرات بصورتها الضيقة ، تلك التي تحدث كل يوم في وقتنا الحاضر .

ومع ذلك فان المفهوم أن النفيرات الهامة فى الظروف الاجتماعية هي العامل الأساسى فى الحياة الاجتماعية المعاصرة ، وأن هذه التفيرات لم تكن تأتى عن طريق البطالة التقليدية ودلالات الانتاج القومي الكبيرة ، التي قد غنت التحرك نحو ايجاد نظام عمل للمؤشرات الاجتماعية ، وزيادة على ذلك كان هناك شمور بان الؤشرات الاجتماعية يتبغى الى حــه ما أن تعيط اللثام عن هذه الجوانب من ظروف الوجود الانساني التي هي محددات الرفاهية الاجتماعية ، والذي لم يتضم هو كيف نتعرف على هذه المحددات ونقيسها ضمين اطار ثابت ،

وموضوع حدًا المقال هو أن مثل هذا الاطار يكون مفيدا ببنائه على مفهوم طبيعة التغير الاجتماعي ، على الأقل لكي نعزل نوع التغيرات التي يمكن قياسها بالمؤشرات الاجتماعية و وفوق هذا فان المؤشرات الاجتماعية اذا أريد لها أن تصل إلى القوة المكنة بحيث يتصور المقل منابعها فيجب أن تعتمد على نماذج تمكس تكوين عناصر المجتمع التي يتداخل اعتماد بعضها على بعض ، وذلك سوف يساعد بالتأكيد على انارة الطريق أمام دراسة التغير الاجتماعي ، ولكن الأهم من ذلك أنها سوف تساعد المؤشرات الاجتماعية على اماطة اللثام عن التغيرات الاجتماعية للنظم الفرعية التي من المناورك، هذه التغيرات ابتداء ،



تتصل هذه الملاحظات بالاسهام الذي يقدمه _ أو ما يستطيع تقديمه _ العلماء الاجتماعيون الافريقيون في فهم المسمسكلات التي تواجه أفريقيا الماصرة على أمل حلول لها • ولسنا بحاجة الى انفاق وقت في استمراض تعريفات ، ذلك لأن الأهداف التي نسمى لتحقيقها هنا لا تمنيها _ الا في القليل _ النهاية التي تصل اليها العلوم الاجتماعية والبداية التي تبدأها علوم أخرى • أن الشيء الهمام هو ماذا تستطيع أن تحققه فروع العلم المختلفة التي تحاول دراسة صلوك الانسان بوصفه فردا وبوصفه عضوا في مجتمع ، على أن لا يكون ذلك بهدف تقدم المرفة من حيث هي ، بل بهدف _ ومذا هو الاهم _ تهيئة الانسان للسيطرة والتحكم في بيئته الاجتماعية والمادية

وليس من اليسير الحصول على أرقام منشورة توضع أعداد العلماء الاجتماعيين الذين يعملون في الدول الافريقية • وفي حالة وجود مثل هذه الأرقام يعسسمب أن

بقلم: ب. إ. ستيمو

موجه تعطيط قرمى بوزارة الشؤون الاقتصادية وتغطيط التنمية ، دار السلام ؛ تنزانيا ،

ترجة: الدكتورالسيد يحدا كحسين

مدرس علم الاجتماع بكلية آداب عين شمس ، ماصل على
الدكوراه في علم الاجتماع والتنظيم * له دراسات ومقالات
عديدة في مجالات التنسية والتعشر والتصنيع * اشتراق في
ترجمة واعداد عدد من الكتب منها : ميادين علم الاجتماع *
الصفوة والمجتمع ، الطبقات في المجتمع الحديث ، مشكلات
الصفوة والمجتمع ، الطبقات في المجتمع الحديث ، مشكلات

تزودنا باى معنى واضحت لها • وربما كان لهذا السحيب وحده أثفا نجد البيانات التضمنة في الجدول رقم (١) تنطوى على فائدة مشكوك فيها •

ولكى نرى المرقف الافريقى من متطوره الصحيح ساحاول استعراض الوضسح الراهن السائد فى مواجهة الخلفية التاريخية المتمثلة فى التأثير الذى احدثه التغلفل الثقافى الأجنبى (وعلى الأخص الأوربى) على القسارة الأفريقية بنتائجه الاجتماعية والاقتصادية والسياسية المعنية • وفى اعتقادى أن فشل الجهود الرامية الى سير انحوالا ودلالات المشكلات الافريقية الماصرة انما يعود لله عدم للبير لى عدم النظر الى هذه المشكلات من منظور صحيح • فلا تزال الحلول الصحيحة تقدم كاوصاف للمشكلات غير المقيقية ، كما أن المشكلات القائمة لاتزال ثنير وتجنب الحلول الحاطئة •

الجدول رقم (١) عند العلماء الاجتماعيين اللين يعملون في مجال تطوير البحوث والتجارب في الدول الافريقية

عند العلماء الاجتماعيين	م، باف	السئة	النولة
٨	٦/ب		الكونغو (الجمهورية الشعبية
۸۸۸د۱	6	1974	200
۰	م/ب	1977	غانا
(t)	م/ب	1977	ساحل العاج
70	م/پ	194-	مدغشقر
٦	م/ب	1977	مالاوی
١٥	r	194.	ا موریشیس
7.1	c	1979	نيجيريا
٤	م/ب	1977	رواتدا
٤	م/ب	77/1970	السودان
۲		1971	أتوجو
٧٠	م/ب	1977	فولتا العليا
••	c	1979	زامبيا
۲۶۶۰۶	ن ن	1979	فرنسيا
۷۶۵ر۳۶	ا ا	1940	اليابان
۰۰ځره	5	1979	الولايات المتحدة
P33c1V	٢	1946	الاتحاد السوفيتي .

وفى حدود الترتيب الزمنى الأولى نجد أن أوائل الأوربيين الذين وضمصعوا التدامهم على القارة الأوربية هم أولئك الذين كانوا يبحثون عن طريق بحرى يوصل الى الشرق و ولقد قصر هؤلاء الرواد الأوائل اهتمامهم على السماحل الافريقي أو أجزاء منه و لكن ما لبث أن تلاهم آخرون سعوا للتفلغل في داخل افريقيا ، تحدوهم المطورة القارة والسوداء ، الفاهضة و وهؤلاء هم المكتشفون والمغرافيون والمؤرخون ومن بعدهم أنت البعثات التبشميرية والتجار ، وهم يمثلون مسلما الاستعماريين والامبرياليني و

ه م≕ تطرغ : ب = بعض الوقت ، ف = في حكم المتطرغ الصدر : . Unexco Statistical Yearbook, 1971, Table 3.2, p. 92-3. الهرية ترجمة دموز علم اللفات حسب البسمةاية العربية للكلمة لا حسب البداية الانجليزية (المترجم)

وخلال المقود المديدة التي عقبت تفتيت أفريقيا واحتلال القوى الأوربية لها لم يظهر سوى امتمام ضئيل ان لم يكن قد ظهر على الاطلاق الباشكلات الاجتماعية والاقتصادية للشعوب الأفريقية ، من حيث دراسة ثقافاتها ونظمها وبناء حضاراتها ورفع مستويات معيضتها و وبدلا من ذلك نجد القارة تخضص لصليتين مسلب واستقلال دقيقتين ومنتظمتين و فالثروة كانت تسلب ولا تنتج ، كما كانت الأرباح الضخة تفتح في أوربا ولا تعود الى مصدرها ومكان نشاتها والمحتى فيما قبل الفترة الاستعمارية كانت الموارد البشرية المتمثلة في صفار السن والقادرين جسميا من الرجال والنساء يتعرضون لاستنزاف وضياع بسبب تجارة العبيد الواسسمة التي سادت عر عشرة أجيال .

وأيا كانت دوافع وقومية العالم الاجتماعي المعاصر في افريقيا فانه لا يستطيع ان يشرع في فهم طبيعة وتعقد المسكلات التي تواجه المجتمع الافريقي الحديث دون تقدير للجنور التاريخية لهذه المسسسكلات و كثيرا ما كان يقدم د خبير ، أجنبي المستنادا لمرفته السعطحية ببعض المسسكلات الأوربية _ أوصافا متسرعة لامراض اجتماعية معينة (تكون غالبا متخيلة) معتمدة على تناتج يحث اسسستفرق اعداده متسهورا قليلة · فهذا الخبير يعيل الى رؤية الجبل الجليدي وقد يدرس ملامحسه مقصوراتهم العلية - فهذا الخبير يعيل الى رؤية الجبل الجليدي وحدو الراحة في مقصوراتهم الملعية _ يكونون عرضة لنسياذ، وتجاهل المقيقة التي مؤداها أن الجانب الأكبر من الجبل الجليدي هو في حقيقة الأمر مضمور وغير ظاهر ، وأن الجبل الجليدي بالكمل له واقعة ودينامياته الخاصسة ، وأي مجتمع _ وهسذا ينطبق بالتاكيد على أفريقيا _ في حاجة الى دراسة طبيعة القوى الداخلية التي تعمل على حفظ الجبل ككل في توحدة واحدة ، والقوى الي جذبه مستقلا والتي تعمد دالإنجاء العام الذي يتحول اليه ،

والمقصود بهذه الماثلة هو صرف الاهتمام عن التخصص المبالغ فيه ، وتغتيت العلوم الى مباحث صغيرة ، والاتجاه بدلا من ذلك بنحو أيجاد مدخل تأليفي قائم على وحدة العلوم ، يستمين به العلماء الاجتماعيون في دراستهم للمشكلات الافريقية ، وفي الوقت الحالى ربما يكون صحيحا القول بأن العلماء الاجتماعيين والمتخصصين في افريقيا بالذين يطلق عليهم عادة و المعنيون بدراسة افريقيا ، بقد أسهموا في أحداث خلط بين القضايا والمشكلات أكثر من اسهامهم في تقديم حلول لها ،

ولقد قيل أن التجاهم الفكرى نحو موضوعات الدراسة _ لا موضوعات الدراسة نفسها _ هو الذي يقوق بن العلوم الاجتماعية المختلفة • فاذا كان ذلك صحيحا فان على العلماء الاجتماعين _ حيثذ _ أن يكافحوا من أجل تقنين الجامائهم في الدراسة إلى أقصى درجة مكنة والمشكلة اليوم لا تنشأ فقط عن الحواجز الناجمة

عن اختلاف المصطلحات والمفاهيم فضلا عن اختسلاف مناهج البحث ، برغم ما قد تنطوى عليه هذه الاختلافات من صعوبة ، و وربعا كانت العقبة العظمي التي تواجه ايجاد تاليف فعال بين العلوم الاجتماعية ، هي كما يقول هومبيلتز و تعصب كثير من العلماء الاجتماعيين ، فهن بين العقبات الاساسية التي حالت دون ظهور تاليف بين العلوم الاجتماعية على درجة كبيرة من التقبم نجد الفيرة المهنية ، والتفكير الجامد طبقا لخلوط محددة أرساها التراث ، والمسالح الخاصة التي تتضصمنها النظريات والمفاهيم واجراءات البحوث ،

ولكن ما هو الاسهام الذي قدمه العلماء الاجتماعيون من أجل فهم مشكلات الرئيما ؟ لو أجرينا موازنة فان هذا الاسهام ليس كبيرا • وأقسول و موازنة ، لأنه يرغم الانجازات الملموسسة القليلة _ وعلى الاحص تلك التي ظهرت خلال المقسد الأخير _ فان هناك جانبا كبيرا أيضا من تراث العلوم الاجتماعية والبحوث لاينطوى على فائدة ويمثل اتجاها رجعيا يحاول ارجاع عقارب السساعة إلى ما كانت عليه ، ويعيق -

ومرة أخرى يمكن تقدير ووزن هذه النقطة من منظور تاريخي فقط • فالعلماء الاجتماعيون الأوائل في أفريقيا كانوا من المؤرخين والأنثروبولوجيين الذين عكفوا على دراسة الأنساق الاجتماعية لما يطلق عليه الثقافات البدائية • ومن ثم نجد أن الدراسات كانت تجرى على القبائل الأصلية أو الوطنيسة داخل معظم المنساطق الأفريقية ، حيث كانت نظم الحكم فيها ، وملكية الأرض ، وعادات الزواج ، والحرب ، والدين ، والسحر ، والاقتصاد ، الغ • وغالبا كانت هذه الدراسات تسهم ـ كمـــا هو مقصود بها _ في تدعيم التصـــورات الاستعمارية القائمة فيما يتعلق بتفوق وسيادة الثقافة الأوربية وتجاهل أحمية و بعثة التمدين ، التي يمثلها الاستعماريون٠ وفضلا عن ذلك كانت هذه الدراسات تمثل المبرر الذي تطلبه انتشار الاستعمار وتدعيمه ، وتعقيق الخضوع الكامل للشعوب المستعمرة • ولقا انتزعت أراض باكملها باسم نشر المسيحية ، وقضى على السحر والتضحية الانسانية ، وانتهت الاستعمارية البريطانية القائمة على و الحكم غير الباشر ، والسياسة الاستعمارية الفرنسية القائمة على و الاندماج ، _ الى حد ما _ كنتيجة للأضواء التي ألقاها العلماء الاجتماعيون على طبيعة المجتمعات الافريقية وأدائها لوهاثفها . لقد كانت العماوم الاجتماعية في خلمة الاستعمار ١٠٠ وأعتدر عن القول بأنها لا تزال في خدمته ألى حد ما ، وإذا ما أعدنا النظر لا نجد مسوى قدر ضئيل من الشبك في أن العلماء الاحتماعين الأوائل كانوا غير فعالين ، فلقد كانوا مسئولين _ جزئيا _ عن الاستعباد الفكرى للافريقيين والقبول السمطحي لنظرياتهم المزيغة التى تؤكد الاسماطير أو الرافات التقليدية المتملقة بالأفريقيين ، ثلك التي ثبت صعوبة تغنيدها - ألى حد كبير _ خلال السنوات اللاحقة • ومن بين هــــلم الحرافات _ التي ترجع الى علماء

الانثروبولوجيا الاقتصادية ـ تلك التي تذهب الى أن الافريقي لديه حاجات قليلة
يمكن اشباعها بواسطة الأجر النقدى الفشيل • فاذا ما حصل الافريقي على دخل
اعلى فانه صوف يعمل ساعات اقل ، لأنه سيستطيع أن يشبع حاجاته بسرعة أكبر •
اما اذا تفاضى أجرا أقل فان بالامكان الحصول منه على كمية عمل أكبر • وعلى ذلك
ساد اعتقاد بأن الافريقي ـ على النقيض من نظيره في الفرب ـ لا يستجيب « عادة ،
للحوافز الاقتصادية • ولقد تبنى هذه الحرافة ـ بشدة ـ كل المستوطنين الاوربين
للحوافز الاقتصادية الى تبرير أيديولوجي لاستغلالهم للعمل الافريقي الرخيص • الذين كانوا بحاجة الى تبرير أيديولوجي لاستغلالهم للعمل الافريقي الرخيص •

ومن بعد المؤرخين والأنثر بولوجيين الذين تركز اهتمامهم على الثقافات المحلية ونظمها أتى علماء الاقتصاد والسياسة ليقفزوا بسرعة فوق عربة الموسيقي (١) ، وعلى الأخص بعد نهاية الحرب العالمية الثانية ، وعلى وجه التحديد في مستهل حركة الاستقلال التي ظهرت خلال المقد السابع من هذا القرن المشرين . ولقد اهتم علماء السياسة بنشأة الحركات الوطنية والضرر الذي أحدثته للاستعمار في آخر مراحل انهياره ٠ أما علماء الاقتصاد فلقد بدأوا في صياغة نظريات جديدة تتناول النمو ٠ وما لبث أن ظهـر الى حيز الوجود تراث هائل يتناول التنميـة الاقتصادية للدول النامية ، أسهم فيه العلماء الاجتماعيون اسهاما هاما ، وان كان بعضهم قد افتقد التوجيه السليم • ولقد تأثر الاقتصاديون _ الى حد ما _ بالثورة الكينزية (٢) في مجال اقتصاد الوحدات الصغيرة ، وإلى حد ما أيضا بالتراث الأنثروبولوجي القائم الذى سمى لتوضيح أن الثقافات الافريقية البدائية لها خصائص فريدة معينة أسهمت في احداث تخلفها الاقتصادي . وهناك أيضا مدرسة تمثل المؤرخين والمنظرين الاقتصاديين ، تحاول تأكيد أن النمو الاقتصادى يتم في شكل مراحل ، وأن الاقتصاديات الأفريقية هي في مرحلة بدائية دينا ، فيها لا يصبح و الانطلاق ، ممكنا دون تحقيق بعض الظروف الاقتصادية المهيئة ٠ على أن معظم علماء الاقتصاد وغيرهم من العلماء الاجتماعيين الذين كانوا يكتبون في تلك الفترة قد حصلوا على تعليمهم من جامعات غربية ، ولم تكن لديهم سوى خبرات شخصية محدودة بالدول النامية ، وان كانوا قد حاولوا تعديل تعليمهم لكي يتلام مع الظروف التي اعتقدوا أنها توجه في الدول النامية · ولقد أقيمت في أوربا والولايات المتحدة ودول أخرى برامج هامة لتدريب العلماء الاجتماعيين من أفريقيا ومناطق أخرى من العالم الثالث • ولقد تلقى كثير من الدارسين الحاضرين الذين كان ينظر اليهم على أنهم متخصصون في الشؤون الافريقية تدريبهم خلال هذه الفترة في ظل مسميات مثل: برامج الدراسات

 ⁽١) عربة تحمل فرقة موميقية في استعراضات عامة * وواضح أن المؤلف يستخدم تشبيها لتوضيح مئى القفرة الواسعة التي قام بها علماء الاقتصىاد والسياسة (لملترجم)

 ⁽٢) تسببة الى عالم الاقتصاد الشهير كينز (المترجم)

الإفريقية الآسيوبة ، أقسام دراسات السود ، معاهد دراسات التنبية ، الغ ، تلك التي كانت تتناثر عبر مناطق مختلفة من أوربا وأمريكا وبدرجة أقل في أفريقيا نفسها ، ولقد تعددت مثل هذه المنظمات بشكل سمريم خلال السينوات القليلة ، الماضية ،

وربما كانت أشد العقبات خطورة هي اعتماد أفريقيا. على العلماء الاجتماعيين الأجانب في دراسة وتقديم الحلول للمشكلات الافريقية • فالمهندس الأجنبي يستطيع أن يقلم تفسيرا مرضيا الأسباب انهيار كوبرى يقع على النيل ، ويستطيع أن يقلم تفسيرا لأسباب انهيسار زواج أفريقي أو لماذا لا تنتشر تجديدات مبينة انتشارا واسعا ٠٠ وهو يستطيع أن يفهم .. على سبيل المثال .. لماذا لا يعمل الافريقي الذي يعاني من الجوع وسوء التفذية على مضاعفة انتاجه ضعفين من الطعام أو ثلاثة أضعافه باستخدام المبيدات الحشرية والمخصبات حينما يستطيع - في بعض الأحيان -الحصول عليها مجانا • ولقد بدأ العلماء الاجتماعيون يدركون الآن فقط انه حينما لا يحدث ما هو متوقع في أفريقيا فان ذلك لا يرجع دائما الى كون الافريقي غير منطقي أو غبى ، بل _ وهذا هو الأرجع _ لآن الافريقي بسبب رشه الكامل وذكائه يأخذ في الاعتبار عوامل كثرة لا يستطيع الأجنبي أن يفهم معانيها ودلالتها ، أو حتى اذا كان بدركها فانها تتطلب تفصيرا جيدا وتمكنا ٠ ولا يعنى ذلك ... بطبيعة الحال .. أن المالم الاجتماعي الذي هو مواطن أفريقي أصلا يستطيع أن يتخلص .. بطريقة آلية .. من مثل هذه النقائص ٠ ولكن من الواضع أن الخطر بالنسبة له يمكن أن يكون أخف حدة بسبب خلفيته و الأفريقية ، وارتباطه طول حياته بالحياة الأفريقية والتراث الأفريقي ، وبسبب مولده في أفريقيا وحياته في أفريقيا وعمله في أفريقيا ووفاته في أفريقيا وكونه أفريقيا ، فأنه يستطيع أن يكون فهما أفضل للمشكلات الإفريقية من ذلك الذي يمكن أن يكونه شخص غير أفريقي (١) ٠

ونحن نعلم الآن أن كثيرا من العلماء الاجتماعيين الذين يعملون في أفريقيا ــ أو يهتمون بدراستها ــ هم من الأجانب - ومعظم هؤلاء زوار صفار السن يقومون

⁽١) وقد يذهب البحض _ وهذا صحيح _ الى أن الدارس الاجنبي يكون أكثر انفصالا واستقلالا من الناحية الملبية ? فهو ليس جزءا من النسق ؛ ومن ثم فان تناقبه تقرب _ بدرجة أكبر _ من أن تكون موضوعية ? على أن هذه الميزة المقامرة تقل الى حد كبيع الما هأأخذنا في الاعتيار عدم اللته ومعرفته بالبيئة التقالية المحلية وميله الدائم لحسياغة افتراضــات هو جيد وغريب عنها *

بريارة افريقيا لفترة قصبحة بهدف قضاء عام لكي يتعرفوا على افريقيا بصد قرامة ولكثير عنها في برامج دراسات السود وفي المكتبات المتخصصة في افريقيا التي توجد في بلادهم الأصلية و وقف درس هؤلاه الدارسون والباحثون الصفار حيث يتصف والمتخبر منهم بالذكاء والدافع القوى للدراسة حيثيرا من النظريات، وهم عادة يأتون الى أوريقيا لجمع بيانات للبرهنة على صحة أو خطا فروض مصينة وذلك كاحد المتطلبات التي تفرضها درجاتهم العلمية و وباتمام هذه الاقامة بنجاح فان هؤلاء الشبان الصفار المتخصصين في أفريقيا ينشرون نتائجهم في مؤلفات أو في دوريات علمية غربية أو أفرو آسيوية ، حيث يؤكدون حم تعديلات طفيقة حالفروض الدارجة أو الشائمة التي تنفي ترحيبا وموافقة من جانب مشرفيهم الأكاديميين و همكذا ينبو التراث ، وتزداد الاقسام المتخصصة في أفريقيا ضخامة ، ويزداد عدد الدارسين المعنين بأفريقيا حكن المشكلات الأفريقية تظل حم الأسف حكما هي .

والسبب الثانى الذى أسهم فى عدم قدرة العلماء الاجتماعيين الأفريقيين على المداث تأثير هام هو الحواجز اللغوية بين الصغوات المتعلمة فى الدول الأفريقية و على أن هذه الشرعية السيئة التى أتت من الاستعمار تعنى أن نتائج الدراسات التى تجرى فى الدول الافريقية الناطقة بالانجليزية ليست متاحة للدارسين وصناع السياسة فى الدول الافريقية الناطقة بالفرنسية ، والمكس صحيح و وهذا ينطبق _ بطبيعة الحال _ على الدول الناطقة بالأسبانية ، وبدرجة أقل على الدول الناطقة بالعربية .

على أن الاسهام الأساسي الذي تستطيع أن تقدمه مجالس العلوم الاجتماعية القومية في افريقيا بمساعدة المنظمات الدولية - والذي يمكن أن يعين الدول الافريقية _ يتمثل في المساعدة على تحطيم الحواجز اللغوية القائمة على الأقل بين الصفوات المتعلمة • ومن الأمور السيئة للغاية أن الحواجز اللغوية والمنهجية تشكل بالفمل عقبة خطيرة تحول دون الاتصال بين العلماء الاجتماعيين حتى داخل الدولة الواحسة • واذا أضفنا الى ذلك الجهل بالاسهامات الهسامة المنشورة بلغات أخرى تضاعفت المشكلة تعقدا وصعوبة • ونظرا لوجود حاجز اللغة لا نجد الآن سوى تبادل ضئيل في الأفكار بين الجامعات ومعاهد البحوث المتماثلة في أفريقيا ، على الرغم من حقيقة أن الشكلات التي تواجهها متشابهة أن لم تكن متباثلة • وفضلا عن ذلك هناك قدر ضئيل من الاتصال _ وعلى الأخص الاتصال الشفاعي المباشر - بين الدول الافريقية ، وعلى الاخص بين الدارسين وصناع السياسات ، الا اذا استثنينا المؤتمرات الرسمسية حيث يمكنهم التواصل بعضهم مع بعض بواسطة المترجمين • ومن الممكن أن يزداد هذا الموقف سوءا • وهناك حاجة ماسة وعاجلة لاقامة معهدَ أفريقي يقوم : (أ) يتعليم اللغتين الانجليزية والفرنسية ، على أن يعقب ذلك تعليم اللغات العربية والبرتغالية والاسبانية ، (ب) وترجعة المؤلفات الهامة منَ أي من هذه اللغات الى اللغات الأخرى ، ومن حيث المبدأ فان المعرفة الكافية باللغة الفرنسية يكن أن تكون شرطا للالتحاق بالجلمعات الناطقة بالانجليزية في أفريقيا ، والمكس صحيح بالنسبة للغة الانجليزية في الجلمعات الناطقة بالفرنسية ، وعلى ذلك يعب أن تصبح هذه اللغات الأجنبية - التي لم تعد في الواقع د أجنبية ، ما ذامت تعد الآن لغات رصمية للدول الافريقية - جزءا اجباريا في برامج المدارس الناتوية في كل الدول الافريقية - ويبدو أن الزعاء الذين ظفرًا مسئوات عدينة ينادون يشمار الوحدة الافريقية لم يعركوا أن تحطيم الجواجز اللفوية القائمة "يمكن أن يكون محتمدة الافريقية

وعلى مجالس المعلوم الاجتماعية القومية أو الهيئات المائلة أن تقوم بمهمتين المرين : أن تبادى، وأن تنسق ، فعلها أن تبادى، باقامة بزامج تعديب المعلما الاجتماعيني المحليني ، أولئك الذين لا يزودون بأدوات التحليل المعلمي ومناهي البحث فقط ، بل هم أيضا ـ وهذا هو الشيء الهام ـ يمثلون الأفراد الذين يعتمد عليم في تبنى وترسيخ القيم والتقاليد التي تعيش أفريقيا من أجلها ؟ وسواء أردنا أو لم نرد فان العلوم الاجتماعية لها محتوى قيمي ، وما دامت أفريقيا مستمرة في الاعتماد على العلماء الاجتماعية لها محتوى قيمي ، وما دامت أفريقيا منتمي المتعاديق المستمرة المنافزيق المستمرة الذي تعارسه التقافزية والمديولوجيات الأجنبية التي تسمى للتدعيم ومن المحتمى ان نرى كيف تروح كثير من «الدراسات الافريقية الحديثة ، التي أجراها علماء اجتماعيون غربيون ـ عن وعي أو غير وعي ـ لفضائل كالفردية والمنافسية ، وهي مثاليات يندر أن تلقى ترحيبا ورواجا في كثير من المجتمعان

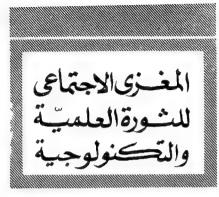
ويتحتم وجود تماون وثيق بين العلماء الاجتماعيين الافريقيين ومنظمات العلوم الاجتماعية الأفريقية من ناحية المنظمات المائلة في مختلف أنحاء العالم من ناحية أخرى ، وذلك من أجل دراسة وتفسير الأخلاق الافريقية الحقيقية ، ولكي تصبح الأعمال الدراسية منصبة على الشكلات التي تواجهها أفريقيا الآن .

والهمة الثانية التى يتمنى تحويلها أو نقلها الى مجالس السلوم الاجتماعية القومية تتمثل في التنسيق بين أعمال العلماء الاجتماعيين في دولهم • فمن ناحية نبد كثيرا من الباحثين يعملون في ميادين مترابطة ولا يعرف بعضهم شيئا عن أعمال بعضهم الآخر ، لذلك فأن مناك قلمرا كبيرا من التكرار الذي لا فائمة منه ، ومن ناحية أخرى يتمن على المجالس القومية أن تبذل جهدا لايجاد صلات وثيقة مع المجالس الأخرى المقابلة التي توجد في دول أخرى ، وأن تنسق برامجها ـ على مستوى دولى - بهدف تكوين كادر من العلماء ممترف به على المستوين المحلى والقومي، وذلك لإقامة تراث على متبن يمكن الاعتماد عليه •

وفي اجتماع عقد في يناير ١٩٧٣ بداكار أقام العلماء الاجتماعيون الافريقيون

منظة أفريقية أطلق عليها اسم مجلس تطوير البحوث الاقتصادية والاجتماعية في افريقيا (١) ويضم هذا المجلس منظمات مختلفة تقوم باجراء البحوث الاجتماعية والتدريب ــ قومية وأقليمية وعالمية ــ تعمل في افريقيا و وبعد مرور عامين فقط على إنشائها فان الوقت مبكر للفاية للحكم على مدى الفاعلية التي يمكن أن يكون عليها مذا المجلس ومع ذلك فانني أمل أن يكون مجلس تطوير البحوث الاقتصادية والاجتماعية في أفريقيا من ذلك النوع من المؤسسات ــ الذي هو في خدمة أفريقيا ــ القادر على تحقيق بعض المثاليات التي تناولناها هنا .

Codesria



اولت هذه المجلة ، على مر الأعوام ، اهتماما ملحوظا للمضامين الاجتماعية ، للتغير التكنولوجي ، وكان هذا التغيير هو محور المدد الثانى من المجلد الرابع ، الذي صدر عام ١٩٥٧ ، وقلا هذا صدور الثانى من المجلد الماشر عام ١٩٥٧ ، لما "كان يسمى حتى ذلك الوقت النشرة الدولية للمسلوم الاجتماعية وخصص لمناقسسة النتائج الاجتماعية للاوتوميشين (التشغيل اللاتي) ، اما المدد الثالث من المجلد الثانى صدر عام ١٩٦٠ فعالج قضية التغير التكنولوجي والقرار السياسي ، وتناول المحد الثالث من المجلد الشامن عشر الذي صدر عام ١٩٦٠ التقويم الاجتماعي للتكنولوجيا ،

ويتابع الأكاديمي بيوتر نيكولافيتش فيدوسيف هسلم المناقشة ، وهو نائب لرئيس الاديمية العلوم بالاتعاد السوفيتي ، وعفسو فخرى لاكاديمية العسلوم في المجر ، وعضو اجنبي في الاديميات العسلوم في بلغاريا ، وتشيكوسلوفاكيا ، وجمهورية المانيا الديموقراطية ، وتتناول الإعمال الرئيسسية للاكاديمي فيدوسيف المسسكلات النظرية للتطور الاجتماعي الماصر ، وتحليل المسكلات الفلسفية في العلوم الطبيعية ،

بقلم: پ.ن. فيدوسيڤ

نائب دئيس آكاديسية العلوم بالاتحاد المسوفيتي ، عضو دخرى بأكاديمية العلوم بالمجر ، وعضو في آكاديميات العلوم في كل من من بلضاريا وتفييكسسلوقاكيا وجمهورية ألمانيا الدية اطبة ،

ترجمة : الككتورابراهيم بسيونى عيره

استاذ المناهج وطرق التعربيس بكلية الثربية بالمنيا : حصل على ددجتى الماجسستير والدكتبوراه من كلية الملمنين بجامعة كولومها بنيروروك - السترق في تأليف موجع في تعريبي المدوم والتربية المعلمية " ولك عديد من الدواسات والمقالات في المجلات المتحصمة " كما الشعراق في ترجمة كتاب العلم والتكتولوجيا في العول المسامية ، وكتاب متاهج البحث الزيرى، وكتاب الاحماء المصلمين ،

وخصوصیات الوعی الدینی • ونشر له حدیثا مؤلفات عن الشـــیوعیة والفلسفة ، وعن منطق الحقیت الماصرة • وعن المادکســـیة فی القرن المشرین • واشرف علی اعداد مؤلف عن حیـــاة کارل مادکس ، وعل مؤلفات عن اللینینیة والشیوعیة الملعیة (وکلها بالروسیة) •

تشكل الدلالة والنتائج الاجتماعية للثورة العلمية والتكنولوجية واحدة من أهم المسكلات ، التي تجفب الانتباه الملحوظ من المجتمع الكبير في زماننا ، ويقوم بدراسة هذه المسكلات ، التي تجفب الانتباه الملحوظ من المجتمع الكبير في زماننا ، ويقوم بدراسة مذا المسكلة ، فهم قد ينفقون قليلا أو كثيرا حول مفهوم « للئورة » الذي يعنى تغييرا جدريا في العمليات والظواهر والأشياء يختلف عن النمو البطيء ، وعن مجرد التغير النوعي الذي يتضمنه مفهوم « التطور » - وتبما لهذا فمن المالوف تما مستخدام مصطلح « الثورة » على النقلات الإساسية في التكنولوجيا ، والادارة ، وطرق تنظيم الانتاج ، والتغيرات الرئيسية في طرق حياة الناس وتقافتهم ، والثورات

وهــذا الاستخدام مقبول الى حد معين ، وقد دخل في لغة الحــديث العادية ،

ولا يمكن بعق فهم الطبيعة الثورية لهـنم التفيرات كلهـا الا اذا تم تحديد أهميتها التاريخية وربطها بعمليات التنمية الاجتماعية التي يرتكز عليها نمو الثورة الاجتماعية. ليس هناك اذن ما يبرر اختزال التنمية الثورية للمالم المعاصر كلها الى مجرد عمليات ثورية في ميدان العلم والتكنولوجيا كما أصبح شائعا بين كثير من رجال الاجتماع.

ومن أحدث البحوث التي نجد فيها هذا المدخل الدراسة التي اشترك فيها علما سوفيت وتشبيكوسلوفاكيون ، المعنونة و الإنسان ، والعلم ، والتكنولوجيا ، التي نوقشت في حلقة خاصة في المؤتمر الفلسفي العالمي الخامس عشر ، واثارت تعليقات طيبة - وقد حاولت هذه الدراسة التوصل الى استنتاجات عامة من فحص الشكلات الرئيسية المتصلة بالنبو المترابط المتفاعل للعلم والتكنولوجيا والجلس البشرى في العالم الحديث ، حتى يمكن رسم صورة نظرية شاملة للثورة العلمية والتكنولوجية ، ولاقاء الفسوء على الملامم الحاصة بتطورها في اطارات اجتماعية متعددة - ويحوى الكتاب بجانب التحليل الماركسي للهشسكلات الجديدة الناشية عن الثورة العلمية والتكنولوجيا المحافظاهرة المقلقة للتنمية الإحتماعية متعددة المقلقة للتنمية الإحتماعية متعددة المقلقة للتنمية الإحتماعية فحصة المقلقة للتنمية الإحتماعية فحصة المقلقة للتنمية

ان الثورة الملهية والتكنولوجيا هي أساسا تحول نوعي كاسح للقوى الانتاجية نتيجة لجسل العامل الرئيسي في تنمية الانتاج الاجتماعي • ويتزايد التخلص من الجهد البشرى الجسماني ، والمشاركة المباشرة للانسان في الانتاج على وجه العموم ، وبالاستفادة من الموفة التطبيقية ، أصبحت هذه الثورة تغير جفريا من هيكل وتركيب القوى المنتجة جميعها ، كما أصبحت تغير من ظروف وطبيعة وفحوى العمل • فالثورة ليست تعبيرا عمليا للتكامل المتزايد من العلم والتكنولوجيا والانتاج فحسب ، بل ان لها أيضا تأثيرا على كل جوانب الحياة في المجتمع المعاصر ، بما في ذلك ادارة الانتاج والتربية ، والحياة اليومية ، والثقافة ، والاتجاهات العقلية ، والعلاقات المتبادلة بين الطبيعة والمجتمع •

ومن وجهة نظرنا ، نرى أن قضية متطلبات الثورة العلمية ينبغي النظر اليها في اطار العلاقات المتبادلة بين القوى المنتجة ونظام العلاقات الاجتماعية • وقد جعلت تصنيفات علم الاجتماع الماركسي من المكن تحديد الارتباطات والعلاقات المتبادلة بين النظام الاجتماعي والتقدم العلمي والتقني ، والتعبر عنها بمفاهيم علمية • وباختصار بتلخص لب الموضوع فيما يلي : أدت زيادة القوى المنتجة منذ بداية القرن العشرين ، التي تنمو باطراد ، الى تجميع الانتاج ، والتخلص من القطاع الحاص المنعزل ، واحلال الشركات الصناعية والتجارية والمالية الكبيرة والقطاع الاقتصادي العام المملوك للدولة محل القطاع الخاص المُملوك للأفراد • وهــذا النمو للقوى المنتجة ، على المســـتوى التكنولوجي يتطلب مزيدا من التغيير في الوظائف الصناعية ذات الطبيعة الفنية من الإنسان الى الآلة • وهو على المستوى الاجتماعي والاقتصادي يدعو لتجميع الانتاج ، وقد خلق هذا بدوره ظروفا أدت الى نمو سريع لم يسبق له مثيل للمكونات الفردية للقوى المنتجة ، وخاصة العلم · وقد تمخضت الدرجة العالية من التركيز والمركزية في الاقتصاد الى استخدام العلم على نطاق واسع • ولا يقتصر هذا الاستخدام الأن على التجارب فقط ، ولكنه امتد الى الانتاج المادي نفسه ، وأدى الى استخدام نتائج دراسات البحث والتنمية في المجال الصناعي • ومنذ أخدت التنمية في الصناعة والتركيز والمركزية في الانتاج تعتمد على مزيد من الاستخدام للآلات أصبح الطريق الرئيسي لتنمية القوى المنتجة هو استخدام تكنولوجيا جديدة في الصناعة • وفي الوقت الذي أصبحت فيه التكنولوجيا هي الوسيلة الرئيسية لزيادة انتاجية العمل الاجتماعي لم تمد مجرد تطبيق عملي للعمل البشري ، بل أصبحت تطبيقا عمليا للمعرفة العلمية ، مما نشأ عنه تغيير جذري في العلاقة بين العلم والتكنولوجيا والانتاج ، أدى الى انساء المجمعات العلمية والتقنية والصناعة القوية •

واذا نظرنا الى نمو العلاقة بن العلم والتكنولوجيا من وجهة النظر هذه فاننا نرى أن التقدم العلى قد دخل الصناعة بمعدل سريع لم يسبق له مثيل ودون تأخير كبير ، بمكس الحال عندما كانت المصانع الحاصة المتعزلة هى السائدة ، وعندما كانت المصانع الحاصة المتعزلة هى السائدة ، وعندما المعنى عمل أفراد ليس لهم سند صناعى أو تكنولوجي قوى ، اذ كانت الفترة الزمنية من الاكتماف العلمي وتطبيقه عمل نطاق واسع طويلة قد تصل الى عقود ، ولكن عبدما أصبحت المشروعات الهسمناعية ضخية ومركزية ، وقامت على التطبيق التكنولوجي للعلم ، أصبح الزمن الذي ينقضى بني المكتشفات الملمية وتطبيقاتها في الصناعة الهم واقصر ،

وحتى نعطى فكرة واضحة عن طبيعة هذه العبلية دعنا نتذكر أن الفترة التى مضت بين الاكتشاف العلمى وتطبيقه كانت فى حالة التصوير ١٩٢٢ عاما (من ١٧٣٧ حتى ١٨٣٦) ، أما فى حالة المحرك الكهربي فكانت ٦٥ عاما (من ١٨٢١ حتى ١٨٨٦)،

وفي حالة المسرة (التلفون) كانت ٥٦ عاما (من ١٨٢٠ حتى ١٨٧٦) ، وللراديو ٣٥ عاما (من ١٨٦٧ حتى ١٩٠٢) ، ولانبوبة أشعة اكس ١٨ عاما (من ١٨٩٥ حتن ١٩١٣) ، وللرادار ١٥ عاماً (من ١٩٢٥ حتى ١٩٤٠) وللتلفزيون ١٢ عاماً (من ١٩٢٢ حتى ١٩٣٢) ، وللمفاعل النووي عشرة أعوام (من ١٩٣٣ حتمي ١٩٤٢) ، وللترانزستور ثلاثة أعوام (من ١٩٤٨ حتى ١٩٥١) ، وللمطاربة الشهيسية عامين (من ١٩٥٣ حتى ١٩٥٥) • ويمكن ادراك المعدل المتزايد للتقدم العلمي والتكنولوجي بوضوح أكثر اذا نظرنا الى الفترة الزمنية بن المكتشفات العليمة الأساسمة الجديدة ، وظهور الفروع الأساسية للصناعة الجديدة كاستخدام الطباقة النووية للأغراض السلمية ونمو تكنولوجيا للحاسبات الألكترونية ، وصناعات الفضاء ٠ وبهذه الطريقة فان اطراد تجميع الانتاج ، وازدياد حجمه ، جعل من المكن استثمار مبالغ ضخمة في العلم ، وانشاء مجمعات علمية وصناعية كبيرة أصبحت هي الأساس الاقتصادي للثورة العلمية والتكنولوجية • وقد تناول هذه النقطة بامعان علماء اقتصادبون سوفيت في كتبهم التي يمكن أن نذكر منها : د فاعلية تركيز الانتاج الصناعي في الاتحاد السوفيتي ، ، « الشكلات الاقتصادية للتقدم العلمي والتكنولوجي ، ، « الثورة العلمية والتكنولوجية في الدول الراسمالية المتقدمة » ، « الاقصتاد السياسي للراسمالية الاحتكارية الماصرة ، (موسكو ١٩٧١) •

والنتيجة الرئيسية التي تستخلص من التحليل الماركسي لكل من العمليات الاقتصادية التي تستند اليها الثورة العلمية والتكنولوجية ، من الموقف المعاصر باكمله عامة ، هي أن تطور القوى المنتجة وزيادة تجميع الانتاج ضرورى لكل من التقدم العلمي والتقني والتغير الاجتماعي الجذري ،

وحدوث الثورات الاجتماعية في وقت ظهور الانجازات العلمية والتكنولوجية في عصرنا ليس مجرد صدفة ، اذ أنهما نشاتا معا نتيجة التقدم في القوى الانتاجية وما تحتاج اليه من متطلبات ، وقد خلقت الراسمالية المدعومة بقاعدة صناعية متطورة وباداريين مهرة قوى انتاجية قوية ، وصلت الى درجة عالية من التجميع والتركيز ، الم حسد تكوين شركات دولية متعددة الجنسية ، ومع هذا فانه في طروف الانتاج الراسمالى لا يمكن حل المشكلات الاجتماعية الجنرية ، وبالاخص تلك المشكلات المتعلقة بسلم المساواة الاجتماعية وتقسيم المجتمع الى من يملكون ومن لا يملكون ، هـ خم المشكلات التع من متناقضات مذا العصر والتي ما كان يجب أن تظهر مم التطور الماصر المستوى القوى الانتاجية ،

وقد خرقت الثورة العلمية والتكنولوجية النظام العتيق للعلاقات الاجتماعية ، بل انها فاقمت من تناقضات الرأسمالية .

وفضـــلا عن التنافر الأساسي بين الممل ورأس المال يوجــه صراع متزايد بين المصالح التجارية للاحتكارات وبيئة الإنسان ، وبين الاحتياجات المعيشية للناس والنمو غير المتحكم قيه لوسائل التدمير التي تشكل تهديدا لحياة الجنس البشرى ووجوده على الإرض *

وقد حدثت التعولات النورية في المجتمع نتيجة الحاجة للتخلص من العلاقات الاجتماعية التى عفى عليها الزمن ، ونتيجة ادخال أشكال اجتماعية جديدة في المجتمع نقيمة ، وباستغلال نوع جديد من التجميع يقوم على تمليك وسائل الانتساج للمجتمع • ويتيح النظام الاقتصادى الاشتراكي تطبيق انجازات العلم والتكنولوجيا لتحقيق اهداف معينة ، وتكوين علاقات اجتماعية يمكن تطويرها وفقا لخطة مرسومة • ويمكن في ظل النظام الاشتراكي التوفيق بين التقدم العلمي والتكنولوجي من ناحية والتقدم الاجتماعي من ناحية ولمراعاة الإجتماعي من ناحية اخرى ، لفتح الطريق أمام المساواة الاجتماعية ولمراعاة الطروف الانسانية في العمل ، وتفتيح الطاقات والميول الفردية الى أقصى حد •

وعلى حنة الأساس اعلن المؤتس الرابع والمشرون للحزب الشيوعى للاتحاد السيوفية ، هو الادماج بني انجازات الشيوة الملية والتكنولوجية ، وبني مزايا النظام الاقتصادى الاشتراكي وقد خصصت كتب كثير من رجال الاجتماع السوفيت لعرض البحوث التي تتناول هذه المسكلة الهامة • ويمكن ان نخص منها بالذكر السلسلة المنونة « الاشتراكية المتقدمة والتسورة العلمية والتكنولوجية » ، ومن الكتب التي ظهرت من هذه السلسلة : كتاب « الثورة العلمية والتكنولوجيا وهزايا الاستراكية » ، وكتاب « طرق تأسيس القاعلة المادية والتقنية المعرودة العلمية والتكنولوجية » ، وكتاب « الشيات الأيلولوجية للنودة العلمية والترودة العلمية والتكاولوجية وهشكلات التعامل في المدول الاستراكية » ، وكتاب « الشيارة والتقنية والتقنية والترويجية وهشكلات التعامل في المدول الاستراكية » ، وكتاب « التعامل الطبيعية والاجتماعية والتقنية في المدول الاستراكية » ، وكتاب « التعامل بين العلوم الطبيعية والاجتماعية والتقنية في المدول الاستراكية » ، وكتاب « التعامل بين العلوم الطبيعية والاجتماعية والتقنية في طل الثورة العلمية والتكنولوجية » .

والتورة العلمية والتكنولوجية ، كاحد الملامح الرئيسية للتقدم الهائل للقوى المنتجة الماصرة ، وكفوة دافعة قوية وراءه ، جعلت من الممكن ، على نطاق واسع ، تحقيق الصالح الملدى ، وتحسين التركيب الاجتماعي ، وطروف العمل ، والحياة اليومية ، وتحقيق النمو المتكامل للشخصية ، وخلق البيئة الطبيعية الصحية للاسبان ،

وأخلت انجازات الصناعة في خلق ظروف تساعد على توسيح الثقافة الروحية وظهور أشكال جديدة للترفيه ، وزيادة معلومات كل عضو في المجتمع ·

ومع هذا فأن هذه الإمكانات الجديدة لا تتحقق اطلاقا بطريقة تلقائية ، فأذا لم يتم التحكم في الثورة العلمية والتكنولوجية ، وإذا لم تنظم عملياتها ، فقد تترتب عليها آكثر الانحرافات والتناقضات خطورة في التطور الاجتماعي ، ولعل أخطر المهام التي تواجه الجنس البشرى اليوم هي تعلم كيفية حل المشكلات الاقتصادية والاجتماعية الجمديدة التي تظهر باستمراد نتيجة الشورة العلمية والاجتماعية ، باسلوب هادف مخطط له • ومن هذه المهام أيضا استخدام انبجازات هذه الثورة باستمرار لخسامة التقدم الاجتماعي •

ويقودنا هذا الى مواجهة قضية الإهداف الاجتماعية لتنمية المجتمع ، وأول هذه الإهداف وأضها ، من وجهة نظرنا ، تعقيق الظروف السليمة للمساواة ، وتوجيه المجتمع باستمرار الى طريق التجانس الاجتماعي التام ، وينبغي هنا تأكيد أن المساواة التي نصنيها هي المساواة بمعمناها الاجتماعي ، أي توفير ظروف عمل واستهلاك متساوية الجميع ، وليست عملية تسوية صناعية تسوى فيها قدرات وأذواق وميول ومتطلبات جميم الافراد ،

والطبقات المفلوبة على المفجوة التى تفصل بين الفنى والفقر ، بين المكام والطبقات المفلوبة على امرها ، كذلك القضاء على الفجوة فى التربية والتعليم وطروف المبيشة واسلوب الحياة ، بين من يزاولون أعمالا عقلية ، ومن يقومون بأعمال جسمانية ، ومن يقومون بأعمال جسمانية ، ومن المتطلبات المادية لحل هذه المشكلة الانجازات الطمية والتفنية والميكنة والميكنة منة والتسيير الذاتي للانتساح ، والاستخدام الواسع للحاسبات الالكترونية ، ورسائل التحكم والضبط ، ولكن هذه الوسائل لا تستطيع بنفسها تغيير التركيب الطلبق للمجتمع ، كما لا يمكن أن يحقق التقدم العلمي والتقني المساواة الاجتماعية تقسيم المجتمع الى طبقات متناحق ، وتربط الماركسية بين القضاء على مسكلة تنمية الشخصية ، وتعقيق الحرية الإنسانية الحقيقية ، وتمكنت الاستراكية بأول مرة بتقرير الطبيعة الاجتماعية للملكية من جعل التخلص من الطبقات المستفلة وتحقيق المربة الإنسانية الحقيقية ، وتمكنت الاستراكية وتحقيق المربة الإنسانية المقيقية ، وتمكنت الاستراكية من جعل التخلص من الطبقات المستفلة وتحقيق المربة المار ممكنا ، لما تمكنت من تحسين التركيب الاجتماعية وتحسين العلاقات الاجتماعية وتحقيق المربة المنافقة المتكافية وتحقيق المنو وتحقيق المورة المكان المتخصية ،

ويتميز الاستخدام الاجتماعي للثورة العلمية والتكنولوجية في النظام الاشتراكي بالاكتشاف وألتطوير الكاملين لكل امكانات الانسان وقدراته الخلاقة ، وتحويره المادي والروحي الكامل ، وعقلية الهمل ، وجعل العلاقات في الصناعة وفي كل مشارب الحياة تقوم على أساس انساني ، ومع هذا فأن تأهيل الصاملين ورفع مستواهم المهنى والتربوي العام أمر لا يتم على حسابهم ، أو لفير نفعهم ، بل يتم لصالحم ، ويفرض رفع مستوى معيشتهم ويحقق النبو المتكامل للتعاون ، والمنفصة المتبادلة ، وربط النشاطات المقلبة والمسحانية في المصل اليومي للناس في كيان عضرى ، ومما يساعد في مذا المجال على وجه المحسوس النظام الذي تديره الدولة في الدول الاشتراكية ، والذي يوفر كل أنواع التعليم والتدريب المجاني للجميع ، مما يساعد الفرد على الاستمرار في تحدين وتجديد مؤملاته المهنية والتعليمية العامة طوال حياته وعلى الاستمرار في الارتفاع الى مستويات تقافية أعل كمنتج وكمستهلك للبضائع الملادية الماسحة على رجال الاجتماع السوفيت اهتماما ملحوطا للبحث في مشكلة المساواة الاجتماعية ، وفي وسسائل تحقيقها ، مع ازدياد دفع الدورة العلمية المساواة المتحاودة ولعربة المعارفة المعلودة العلمية المساواة والمورة العلمية المساواة والدورة العلمية المساواة والمورة العلمية المستوراد في الدورة العلمية المستوراد في الدورة العلمية المساواة والدورة العلمية المساواة الدورة العلمية المساورة والمؤلدة المساورة المحتماء على الدورة العلمية المساورة ولوري رجال الاحتماع المحرفة المراد الدورة العلمية المساورة الدورة المورة المساورة المورة المعارفة المحرفة المورة المساورة المحتماء المحرفة المحرفة

والتكنولوجية وكذلك التغيرات الاجتماعية ، مما يوفر القوة الدافعة نحو الانتقال من الاستراكية الى الشيوعية وقد بحث لب هذه المسكلة مع عدد من الجراف القانونية التى تنصل بحلها في عدد من الجراف القانونية التى تنصل بحلها في عدد من الكتب مثل المؤلف المكون من أربعة مجلدات الذي ظهر المهمية عام ١٩٩٧ عن النظرية الماركسية اللينينية للمولة والقانون ، وكتاب « القانون وعلم الاجتماع » ، وكتاب « القانون وعلم والمتحكم في العمليات الاجتماعية في ظل الاشتراكية » فتحرى فصلا خاصا عن التحكم الملسية المجتماعية في ظل الاشتراكية » فتحرى فصلا خاصا عن التحكم متملقة بالنظرية والتطبيق » ، وكتاب « المحتياجات الشعصية في ظل الاشتراكية » متمادة بالتنافرية والقرية » · كما تم متملقة بالنظرية والقريق الاجتماعية والاحتياجات الشعفسية في ظل الاشتراكية » وكتاب « الاحتياجات الشعفسية في ظل الاشتراكية » · كما تم وكتاب « الشعف الفوادق الاجتماعية والاقتصادية بين المدينة والقرية » · كما تم الاجتماعي للمجتمع الاشتراكي في ظل النورة الملينة والتكنولوجية وفي علاقتها بتغير التركيب الاجتماعي للمجتمع مذه الثورة على الشخصية في كتاب « الشورة الملمية والتكنولوجية وتغير التركيب الاجتماعي للمجتمع منه الاستراكي » ، وكتاب « الشورة الملمية والتكنولوجية وتغير التركيب الاجتماعية مدونيت وبولنديون ومنها كتاب « الشورة الملمية والتكنولوجية وتغير التركيب الاجتماعية » .

ولمسكلة المساواة مضامين طبقية ، واخرى قومية ، ولن يكون هناك تقدم اجتماعى حقيقى دون تحقيق المساواة بين القوميات في الحقوق والتطور الحر ، والتعاون بين الدول ، ودون القضاء على آثار التمييز المنصرى والقومى ، ومع هذا فالفجوة تزداد على مر الأعوام اتساعا بين الدول الراسمالية المتقسمة والدول النامية ، تتبجسة الاستعمار ، ولا تقتصر هذه الفجوة الواسعة على توفير احتياجات الحياة المادية ، ولكنها توجد أيضا بالنسبة لمستوى التعليم ومستوى الثقافة ، والممدل الذى ينموان به توجد أيضا بالنسبة للدول النامية التي تحتاج حاجة شديدة الى تدريب الأفراد المؤملين الذين تحتاج اليهم في زيادة سرعة التنبية المقومية ، حقيقة أنه في الوقت الذى يمر فيه المالم بثورة علمية وتكنولوجية وتزداد المرقة فيه تضخما نتيجة لهذه الثورة فان ثلث سكان المالم ما زال اميا أو وتزداد المرقة فيه تضخما نتيجة لهذه الشورة فان ثلث سكان المالم ما زال اميا أو

ويتطلع الملايين من الناس في العالم الثالث الى التمتع بالطيبات التي يتيجها التقلم العلمي والتكنولوجي المعاصر ، ولهم في هذا كل الحق ، ولكنهم ما زالوا في الحقيقة مجرومين منها تباما ، وقد ادى هذا الى ارتفاع مفاجئ لم يسبق له مثيل في حركة التحرر القومي ، وزاد اتخاذها صورة معاداة الاستعمار ، ومن جهة آخرى ظهرت صراعات عنصرية وقومية حادة في عدد من الدول الراسمالية المتقدمة ، نتيجة لانعدام المساواة الاقتصادية والسياسية ، ونتيجة لاشكال متعددة من التمييز ضد الاقليات التومية أو جماعات عرقية مهيئة .

وتظهر خبرة الدول الاشتراكية أن القضاء على الاحتكاكات والصراعات القومية والمنصرية يمكن أن يتحقق بالاعتراف بالمساواة التامة في الحقوق بين جميع الدول ، مع الأخذ بيدها الى مستويات متشابهة من النمو الاقتصادي والاجتماعي والثقافي .

وتحلل هذه الخبرة النمينة وتفسر نظريا ، وتقارن بالتطور الحقيقى للعمليات القومية على المستوى الصالى ، في عدد من كتب رجال الاجتماع السوفيت ، ولعل اكترها نفصيلا كتاب و اللينينية والعملية القومية في الظروف الماصرة ، (موسكو الاجترا) ، ويرسى هذا الكتاب الأساس السياسي والاقتصادي الذي قامت عليه الدول الامتراكية ، واتبعامات نموها ، ويشرح الامتعام المنامة للدول الامتراكية ، واتبعامات نموها ، ويشرح التفاعل المتبادل بين الثقافات القومية ، واثرائها بعضها لمهض أثناء بناء الامتراكية والشيوعية ولقد كانت المشكلة الرئيسية في حل قضية القوميات في الاتحاد والشيوعية وكيفية التغلب على التخلف الاقتصادي عند بعض القوميات والشموب .

وتحلل العمليات القومية المقدة في عصرنا الخاضر بعناية في كتب منها كتساب « المشكلات النظرية للتعليم والتنمية في الدول السوفيتية المتعدة القوميات » ، وكتاب « العلاقات القومية والدولة في العصر الحاضى » (موسكو ١٩٧٢) ، وكتاب « الشعب السوفيتي والنقاش حول التنمية القومية » (باكو ١٩٧٢) ، وكتاب « الأنهاط المتبعام في التقريب بين طرق حياة وتقاليد الدول السوفيتية » (طشقند ١٩٧١) .

وتثير الشورة العلمية والتكنولوجية مسسكلات جديدة تتعلق بغهم وتطوير الديموقراطية ويتطلب استخدام أحسدت انجازات العلم والتكنولوجية في الادارة مستوى عاليا من التدريب المتخصص ، وبالتالي مزيدا من التمهيد ، ويؤدى هذا في المجتمع البورجوازى الى دعم الاتجاه نحو التكنوقراطية ، والى مزيد من عزلة النظام الادارى ، والآلة ، والناس ، والبرلمان ، وعلى وجه العموم ، عن الإجهزة النيابية في الديموقراطية مع تركيز القوة الحقيقية في أيدى السلطات التنفيذية ، أما في النظام الإشتراكي فان تمهين الأجهزة التنفيذية في الحكومة يسير جنبا الى جنب مع زيادة الاستراكي فان تمهين الأجهزة التيابية ، كالمجالس بكل مسستورتها ، والمؤسسات الدور الذي تقوير نشاط وفاعلية نظام ومرترات المسانع ، الته ، والمشكلة منا هي في كيفية تطوير نشاط وفاعلية نظام الهيئات الديموقراطية باكمله ، بكل وسيلة مكنة ، وتأكيد سيطرتها على نشاطات تحقيق النسلمية كل مهام المولة ،

وقد نشر رجال الاجتماع السوفيت فى السنوات الأخيرة وأعدوا للنشر عددا من الكتب الهامة التى تتناول مشكلات تطوير الديمقراطية الاشتراكية ، وتحسين سيطرة الدولة ، فى ظل الثورة العلمية والتكنولوجية ، ويعض هذه الكتب من تاليف فلاسفة ، ومنها تتاب « الحكومة والحكم اللاتي » (ليننجراد ١٩٧٣) وكتاب « التشاط الخلاق للجماهير (، « وتطوير الديموقراطية الاشتراكية » (مرسكر ، ١٩٧٣) ، وبعض هذه الكتب كتبها محامون ، ومنها كتاب اشسكال الدولة الاشستراكية ، وكتاب « الاشتراكية والديمقراطية ، وكتاب « الاشتراكية والديمقراطية » وتتاب « الاشتراكية والديمة والتكنولوجية في علاقتها بالدولة والقوانين » ويتضح من هذه الكتب أنه في مجتمع اشستراكي متطور تظهر عوامل موضوعية وذاتية مرضية تؤدى الى مزيد من الحياة الاجتماعية والآلة ، وقد حلل المؤلفون هذه انتطابات الجديدة وهذه الإمكانات لتبو الديمقراطية ، التي تتجت عن الثورة العلمية والتكنولوجية ، وما ترتب عليها من نتاج اجتماعية ، كما وصفوا أيضا عددا من اللامح الميزة للمرحلة الراهنة من نظور المبادئ، الديمقراطية في ادارة الانتاج وغيرها من مجالات الحياة الاجتماعية ،

أما قضية تأثير المجتمع في تشكيل مطالب المستهلك ، وطريقة حياة الناس وفقا لنمط معين ، فهي من وجهة نظرنا أمر ذو أهمية بالفة ومع هذا فلا يمكننا توقع فكرة تنظيم السلوك الانساني بمثل هذه الطريقة التي يريد منا السلوكيون أن نطور بها نمطا من الانسان ترضى عنه المدينة الميكانيكية .

ويقوم أسسلوب الحياة الاشستراكي على مبدأ التنمية الكاملة لكل القدرات والاستمدادات الخلاقة للانسان ، كخلق للتقدم العلمي والتكنولوجي ، وأداة له ، وعلى جمل الاطار الكامل الذي يقوم فيه الناس بنشاطاتهم اليومية ، انسانيا ، وعلى تلبية الحاجات الأولية للناس من طمام وكساء وسكني (في الحدود المقولة) ، وعندما يتحقق هذا تحدث زيادة كبيرة في حجم احتياجات الناس من الخدمات ، ووسائل الراحة ، والاتصال الشخصي ، والمرفة والابتكارية ٠٠ الخ

ونحن نعتقد أنه من الحيوى أن توجه الثروة المتزايدة للمجتمع لا نحو سعى عديم المعنى للتملك ، أو نحو التبذير في استهلاك البضائم جريا وراء كل جديد ، ولكن ينبغى توجيه هذه الثروة نحو أهداف أنسانية ، ونحو اثراء الحياة الروحية للانسان ، ونحو التوسع في التربية والتعليم والثقافة ، ونحو زيادة المحتوى والاهتمام المقل لكل من العمل والترفيه *

وتشمل نظرتنا الى الثورة العلمية والتكنولوجية اعترافا بالدور المتزايد للعلوم الاجتماعية ، والتى تحوى جعبتها المزيد من طرق البحث الدقيقة والأساليب الرياضية والتجارب الاجتماعية ، لزيادة التأثير الفعال على التطبيق الاجتماعي و حجيث ان العلم أصبح قوة منتجة مباشرة فان مهمة العلوم الاجتماعية لا تقتصر على تطوير اسلوب النظر الى الأشسياء ، ولا على جمسع ثروة من التأملات ، ولا على كونها عنادا عقليا للشخصية الانسانية ، ولكنها تتعدى هذا الى القيام بدور مباشر في تطوير الانتاج الملدى ، وفي تحسين السيطرة على العمليات الاجتماعية ، وقد ساعدت الثورة العلمية والتكنولوجية على ذيادة التقسارب بين العلوم الطبيعية والعلوم الاجتماعية ، وعلى تطوير مراشر من روابط ، ويمكن أن نتوقع ظهور اكتشافات رئيسسة عند الحدود

المشتركة بين العلوم ، خلال الأعوام القليلة القادمة ، عن طريق التأليف بين الموفة. العلمية والمدفة الإنسانية •

وقد زاد استخدام الطرق الكمية والتجريبية في العلوم الاجتماعية ، كما أن الأنظمة الاجتماعية آكثر تنظيما ومرونة ، كما أن تعقيدها أشد ، وأبعادها أكثر في التفاعل عن الانظمة الفيزيائية والكيمائية والبيولوجية ، ويعني هذا أنه ينبغي أن تراعى بدقة الطبيعة الخاصة للشكل الاجتماعي لميشة الانسان عند اعداد التنبؤات العليمة لحظ تطوره الاجتماعي مستقبلا ، ويمكن ملاحظة كثير من الاتجاهات غير المرغوبة في الدول الصناعية الراسمائية المتقسمة مثل الاستفلال المتزايد للقوة العاملة ورتابة التكنلات الحضرية الضخعة ، التي تبلغ من الضخامة حدا بعرقها عن القيام بوظائفها بصورة طبيعية ، كما يؤدى الى تكسس السكان فيها ، واختناق حركة المرور في المدن الكبيرة ، ويزداد الاعتقاد اليوم على امتداد العالم بأن هذه المسلكات ليست جميعها بالتي لا يمكن حلها ، واثنا وجبة ليست الا نتيجة نظام اجتماعي ركز اهتمامه على الأمور المتعلقة بالنبو الصناعي لتحقيق أكبر ربح ممكن ، احتباعي ركز اهتمامه على الأمور المتعلقة بالنبو الصناعي لتحقيق أكبر ربح ممكن ،

ومع هذا فلا يمكن أن نتبنى وجهة نظر رجال الاجتماع الذين يقصرون تحليلهم للنتائج الاجتماعية للثورة العلمية والتكنولوجية على ناحية واحدة ، للتوصـــل الى برنامج اجتماعي واضح يمكن اتباعه لحير الإنسان ، الذي يحملون صورته في أذهانهم ، استخدام التكنولوجيا من نتائج سيئة ، ومواقف حرجة • ولكنهم يقفون عند هذا ، ولا ينبئوننا بكيفية توجيب العمليات الاجتماعية التي تنشساً عن الثورة العلمية والتكنولوجية ، ولا على أي أساس اقتصادي يكون هــذا التوجيه ، وإذا كان ممثلو المدرسة العلمية المتحمسة للتكنولوجيا ، الذين يوجدون بكثرة في الغرب ، يعتبرون أن التقدم العلمي والتكنولوجي بذاته منمزلا عن التغير الاجتماعي ، فيه الدواء الشافي لجميم المسكلات التي تواجه الجنس البشري ، فإن ممثلي المدرسة المعادية للعلم ، التي تعارض المدرسة السابقة وتتخذ موقفا انسانيا مجردا ، يرفضون بصراحة الاعتراف بالامكانات العريضسية التي أتاحتها الثورة العلمية والتكنولوجية للجنس البشريء ويلقون عليها اللوم في كل ما يصيبه من أدواء وأوجاع اجتماعية ٠ ويؤدى الفصل الميتافيزيقي بين التقدم العلمي والتقني ، وبين الظروف الخاصة التي يتم فيها ، الي المناقضة الحاطئة التي تقول بأنه د اما أن يكون تقدم للعلم والتكنولوجيا ، أو يكون تقدم للانسان ، ٠

وتمكس وجهات نظر مبتلى المدرستين المتمارضيسيتين ... سواء منهم الفخورون بالتقدم العلمي والتنبي والذين يتشاسون منه والذين يعادونه معاداة صريحة ... عقبا في معالجة الشكلات الإجتباعية الجديدة التي نشسبات عن التغيرات السريعة في العلم والتكنولوجيا الماصرين • هذه المسكلات لا يمكن تبسيطها في عبارة واحدة (مثل: الإنسان والطبيعة ، أو الانسان والتكنولوجيا ، أو تبرير الحياة وتسويفها ، والحرية المسخصية ، الغ) ، بل هي مشكلات تتطلب أسلوبا مركبا ونظاميا لمالجتها ، ذلك أن حجم التغيرات التي سببتها التورة الطبية والتكنولوجية ، ومعدلها ، يجعل من الفروري ، أكثر من ذي قبل ، التوصل الى تنبؤات عصرية متكاملة ، على قدر الإمكان، عن نتائج التقلم الملمي والتكنولوجي فيما يختص بكل من الانتاج والاقتصاد والحياة الاجتماعية (ومالها من تأثير على المجتمع والطبيعة والانسان نفسه) • ولا يمكننا في ممالجتنا لهذا الموضوع الموافقة على آراء عالم التاريخ والفيلسوف البريطاني الشهمية وروحي مناظر • أنه يرى أن التقدم التقني لم يسهم باطلاقا تقدم خلقي وروحي مناظر • أنه يرى أن الأخلاق ثابتة استاتيكبة ، وأن التكنولوجيا متحركة ديناميكية ، وأن الفجوة التي تفصل المستوى التقني عن التطور الاجتماعي والحلقي للجنس البشرى وزاد المناع على مر الأيام •

ويقوم فهمنا لمشكلات الحضارة المعاصرة ، أساسا ، على فكرة وحدة التقدم العلمي والتقنى والاجتماعي والحلقي •

وتلقى النورة العلمية والتكنولوجية على الناس قسدرا أكبر من المسسئولية الاجتهاعية والحلقية ، ذلك أن القوى التى تفجرت عن الثورة يمكن أن تهدد وجسود الجنس البشرى نفسه • والحرية اليوم ليست حرية الاختيار الفردى فقط ، بل تشمل إيضا مسئولية المجتمع في تحديد اتجاهات تطور الحضارة الانسانية ، لا لفسسمان المياة فحسب ، ولكن لضمان افضل الظروف المكنة لحياة الأجيال القادمة أيضا •

ومن المناسب هنا أن نذكر أن ماركس قد أولى هذه المسكلات منذ أكثر من مئة سنة اهتماما ملحوظا عندما قام يتقويم أعمال كارل فراس •

وقد أوضح فراس في كتابه أن المناخ والحياة النباتية في أقاليم معينة تغيرت في أندية تبدل في أندية بقط الإنسان • ولاحظ ماركس أتجاها اشتراكيا غير شمدوري فيما توصل اليه فراس من أنه عند تطور الثقافة بأسلوب عشوائي فانها تترك وراءهما سحوا خلوية • ولكن ماركس انتقد فراس على ضيق عقله ، وبورجوازيته ، بسبب اخفاقه في فهم أن هذا العمل المخرب يمكن تجنبه أذا قام المجتمع بتطوير الثقافة بوعي وادراك •

وما كشف عنه ماركس هنا بالنسبة لضيق أفق النقد المجرد للنتائج المخربة للتقدم التكنولوجي ما زال له هذه الأهمية بالنسبة لكثير من مشكلات الحياة الإنسانية الأخرى التي ترتبت على الانجازات المادية والتقنية للمحضارة البشرية .

ويلزم لنسمو على هذا الأفق الفسسيق أن نقوم بتحليل علمى لعصرنا الحاضر ولجوهره ، وتوقعاتنا له ، على أساس فهم العلاقات المتبادلة بين القوى الانتاجية ونظام العلاقات الاجتماعية ، وفي هذا يكمن مفتاح فهم القوانين التي تحكم الثورة الماصرة في كل من جوانبها الاجتماعية والعلمية والتكنولوجية *



لقد ذهب العلماء مذاهب شتى في تعريف التنمية ، وحسبنا أن نسوق ثلاقة أمثلة توضح لنا المناهج التي اتبعها العلماء في الماضي القريب :

أولها تعريف التنمية بأنها هي نمو دخل الفرد من اجمالي الناتج القومي (جنق) في دولة ما • وفي التقسيمات الفرعية لهذه الدولة يستبدل العلماء متوسط معدلات الأجور بدخل الفرد • وبناء على هذا التعريف توصف الدولة بأنها « متقدمة » اذا وصل دخل الفرد فيها من جنق الى مستوى نظرى معلوم ، وبأنها « متخلفة » اذا اتسمت مسافة الخلف بينها وبين هذا المستوى ، وبأنها « نامية » اذا ضافت المسافة بعدت تصبح قاب قوسين أو أدنى من هذا المستوى وطبقا لهذا التعريف تعدد معظم بحيث تصبح قاب قوسين أو أدنى من هذا المستوى وطبقا لهذا التعريف تعدد معظم دول العالم الثالم المالم المنافق المستوى النظرى العام •

والمنهج الثناني فى وضع تعريف مناسب للتنمية يربط مفهومها بعدد من المتغيرات الاجتماعية والاقتصادية فى بعض المجالات كالتعليم ، ومحو الأمية ، والقوى العاملة ، والصحة ، والتغذية ، وحجم السكان غير الزراعيين .

والمنهج الثالث والأخير هو أن بعض علماء الاجتماع في هذا المصر الذي يعتبر عصر تنظيم الأسرة يعرفون التنبية على أساس المواليد أو ... بعبارة أدق ... المسلمان

بقلم . لا . ت . دى جرافت ـ جونسون

نائب مدير معهد البحوث الاحصائية والاجتماعية والاقتصادية بجاسة لخانا : تول من 1971 لل 1972 منصب نائب المفير الاحصائي للحكومة ، ووضع خطة التصداد السكاني للملاده في 1971 * وهر زميل باكاديمية المفنون والعلوم بغانا • ومثل بلادد بلجنة السكان التابية للأمم المتحدة : ونشر عدة مقالات أغلها في المسائل السكانية •

ترجة: أمن محمود الشريف

رئيس مشروع االألف كتاب بوزارة التربية والتعليم ، ومدير دائرة المعارف العربية بوزارة الثقافة ؛ صابقا ·

العام للمواليد (مهم) • وعلى هذا الأساس قسموا العالم الى قسمين : متقدم ، وعمير متقدم ، وعمير متقدم ، وعمير متقدم • والمعيار الوحيد للتقدم والتخلف فى نظرهم هو أن يكون المعدل العام للمواليد فى الحالة الأولى 70 فى ١٠٠٠ ، وفى الحالة الثانية آكثر من ذلك • وأحيانا يضيفون قسما ثالثا يصيفونه بأنه متخلف ، وهو يضم كل البلاد التى يزيد فيها المعدل العام للمواليد على 70 فى ١٠٠٠ ، وعلى أساس هذا التعريف يصغون افريقيا الفربية كلها بأنها متخلفة لأن (مهم) فيها يتراوح بين ٤١ فى ١٠٠٠ و ٢٥ فى ١٠٠٠ ومن الواضح لكل من درس أحوال السكان فى غرب افريقيا أنه قد تنشأ عقبات تحول دون تربب دول هذه المنطقة من حيث التنمية ، على أساس المعدل العام للمواليد وحده •

ويؤدى استخدام هذا المقياس الى ترتيب دول افريقيا الفربية فى مجال التنمية ترتيب تناذليا على النحو الذى ورد فى نشرة البيانات الخاصة بسكان العالم لسنة المهام 19۷۳ وهو : غينيا بيساو (ما عدا جزر الرأس الأخضر) ٤١ ، غيبيا ٢٤ ، موريتانيا ٤٤ ، سيراليون ٤٥ ، ساحل العاج ٤٦ ، السنغال ٤٦ ، غانا ٤٧ ، غينيا ٤٧ ، فولتا العليا ٤٩ ، ليبيزيا ٥٠ ، داهومى ٥١ ، توجو ٥١ ، النيجر ٥٣

واذا قارنا بين همذا الترتيب والترتيب الذي يترتب على أتباع مقياس مقرد

آخر ، هو دخل الفرد من چنق ، وجدنا فرقا بين الترتيبين ، اذ يصبح الترتيب الثانی على النحو الآر آيب الثانی على النحو الآرقام بالدورلا الأمريكی) : غانا ۳۱۰ ، ساحل العاج ۲۱۰ ، غينيا بيساو ۲۰۰ ، ليبريا ۲۶۰ ، السنغال ۲۳۰ ، سيبراليون ۱۹۰ ، موريتانيا ۱۲۰ توجو ۱۲۰ ، غيبيا ۱۲۰ ، نيجريا ۱۲۰ ، داهومی ۹۰ ، النيجر ۹۰ ، مالي ۷۰ ، فولتا العليا ۳۰ ،

واذا كان المدل العام للمواليد يعتبر من المتغيرات الشبطة بعمنى أنه كلما ارتفع مذا المدل انخفض مستوى التنمية فان دخل الفرد من جنق يعتبر من المتغيرات المشطة ، ويتضع من الترتيبين المذكورين أن الارتباط بين المدل العام للمواليد ودخل الفرد من جنق ارتباط سبني معم ودخل الفرد من جنق لا يتجاوز \$\$13و* ، وعلى ذلك يبدو من غير المناصب أن نسلم بأن مناك علاقة عكسية كبيرة بين معم ، جنق * ونرى لزلما علينا أن نبين أنه يجب المنظر بعين الحفد إلى الارتمام المذكورة أنفا لان الاحصاءات المناسبة بالتنمية في أفريقيا الفربية ليست من الدقة بحيث تخلو من الحفظ وعلى المرغم من منذا القصور فإن هذه الاحصاءات تهي، لنا أساسا صالحا للمقارئة ،

وفي نظرى أن كل هذه المناهج الهادفة الى وضع تعريف مناصب للتنمية لا تغلق من اللبس • ذلك أن تعريف التنمية في كل حالة من الحالات التي ذكر ناها آنفا يقوم على أساس جانب أو أكثر من جوانبها ، وهو ما يجعل التعريف غير واف بالمرض • أما التعريف الذى يبدو أقرب إلى المقل فهو أن التنمية هي تحسين نوعية حياة الغرد ، أو مجموعة من الأفراد • ولهذا التعريف نقاضه ، ولكنه هو التعريف الوحيد الذى يعظى برضاء الجميع ، وهو يشبه التعريف الذى ذكره أومندى ايتال (١٩٧١) مؤداه أن التنمية هي • سلسلة من التغييات الكمية والنوعية بين جماعة معينة من السكان، من شانها أن تؤدى بمروو الزمن الى ارتفساع مستوى المعيشسة ، وتغيير أسلوب الميساة » .

ويجدر بنا في هذا المقام أن نذكر البيان الصادر عن اجتماع العالم النالت الذي أشرفت عليه منظمة التعاون الاقتصادى والتنمية (م**نتقت)** سنة ١٩٧٤ وبحث القضايا الإساسية للتنمية · وقد جاء في هذا البيان ما يلي :

ه لقد حان الوقت لوضع سياسات بديلة المتنبية تكون آكثر ملاسة لاحتياجات المائم الثالث ، بعيث تتجاوز حدود التقدم المادى لتشمل القيم الثقافية والاجتماعية فى المجتمع ، وبعيث تعود بالفائدة على السيواد الاعظم من السيكان لا على الأقلية المتازة فحسب ، وذلك باجراء تغييرات ملائمة فى الأوضاع الاجتماعية والاقتصادية ، وبعيث تقوم وبعيث تمكس التفاعل المحلق بن التفكير القومي والتجربة الاجتبية ، وبعيث تقوم على أساس استخدام الأساليب التكنولوجية المناسبة ، والموارد القومية

مصائر العلومات

يجب عند اختيار المؤشرات اللازمة لقياس و التغييرات الكمية والنوعية ، أن يراعى اختيار تلك المؤشرات التى تتوافر لها المطومات المناسبة ، ولذلك لا يتسنى في الظروف القائمة في افريقيا الغربية اتباع تلك المقاييس الدقيقة المستخدمة في المول المقلمة التى رسخت فيها دعائم الأجهزة الاحصائية بحيث يسهل عليها أن تعدنا بمؤشرات عديدة ومتنوعة ، وفي افريقيا الغربية أربعة مصادر أساسية للمعلومات والمجتناية والاقتصادية ، هي : المكاتب الاحصائية القومية ، والسجلات الادارية ، والماهد الجامعية ، وهيئات البحوث الخاصة .

الكاتب الاحسائية القومية: تقوم هذه المكاتب بتعداد السكان ، واجراء المسع المحرق المعرفة ، وربع المعلومات الخاصة بعينات مختلفة) ، وتلخيص النتائج الشهرية ، وربع السنوية ، والسنوية ، والسنوية ، والسنوية ، والمعالمة ، والمسالمة ، والمعالمة ، والمعالمة ، والمصالحة ، والمصالحة ، والمسلمة ، والمسلمة ، والمسلمة ، والمسلمة ، والمسلمة ، ويمكن أن نقول في هما المسلمة بالانجليزية ، أما افريقيا الغربية المتكلمة بالغرنسية فكانت تؤثر المسح الجزئي على المتعداد الكلى على أن بعض المعول في افريقيا الغربية المتكلمة بالفرنسية تقوم في المتعداد الماض باجراء التعداد السكاني لأول مرة بمقتضى برنامج التعداد الافريقي الملل المنانى وبوله صندوق الإم المتحدة للنشاط السكاني .

السجلات الادارية: تزودنا هذه السـجلات أيضا بالملومات عن المؤشرات السكانية ، والاجتماعية ، والاقتصادية ، بطريقة لايرقى اليها الشــك ، والعيب الرئيسى فى هذه السجلات هو قصورها عن نفطية الحوادث التى يفترض أن تضوم بتسميلها ، ولذلك فان ارقما البطالة المستهدة من مراكز تبادل الممال فى افريقيا الفريقية لاتصلجان تكون مقياسا لدرجة البطالة فى إنة دولة أو فى جزء من هــله الدولة ، بيد أن السجلات الادارية قد اصتخدمت أحيانا فى الحصول على مؤشرات مناسبة للتغيير الاجتماعى والاقتصادى ، وذلك عند تعذر وجود معسادر أخسرى للمهلمات والبيانات الموتوق بها ،

المعاهد الجامعية: يزداد باطراد الدور الحيوى الذى تقوم به حسف المعاهد فى جمع البيانات والمعلومات ذات الطابع الحاس و ويقوم باجراء السسح عادة معاهد البعوث الجامعية والافراد من رجال الأقسام الجامعية ، والعادة أن مثل هذه الدراسات لاتجوى فى نطاق قومى ، وإذا شبلت الدولة كلها فإن العينة التى يتم مسحها تكون صفيرة جدا ، كما أن الحطأ يكون كبيرا جدا بحيث لا يمكن أن نستخلص من المسسح سوى نتائج عريضة ،

هيئات البعوث الخاصة : تقوم أحيانا بعض هيشات البحوث الخامسة باجراء

العلوم الاجتماعية _ ٦٥

الدراسات في افريقيا الفربية · وحيثما أمكن نشر النتائج فان هذه تزودنا بمعلومات اضافية تشتد الحاجة اليها في اقليم يندر فيه وجود المعلومات والبيانات المفيدة ·

المؤشرات الاجتماعية

سندرس في هذه الفقرة يعض المؤشرات الاجتماعية التي تتصـــل بأفريقيا الغربية ، وتتوافر المعلومات والبيانات الخاصة بها • ومن المتعفر أن نفرق بين المواسل الاجتماعية والاقتصادية عد دراستها في مجال التنمية • ذلك أنه قلما يوجد مؤسر اجتماعي دون أن يمت بصلة الى الاقتصاد ، والمكس صبحيع • بيد أن التقاليد فد جرت على اعتبار جميع المعرامل التي تؤثر في الأحوال الاجتماعية ولا تمت بصلة دقيقة الى الاقتصاد عوامل اجتماعية • وفي ضرو • ذلك سنقسم مؤشرات التنمية الى مؤشرات اجتماعية ولا شمالية ومؤشرات اقتصادية • وفي صمنا المجسال نجد أن المؤشرات الاجتماعية تنضمن المؤشرات العسلانية المتصلة بنعاصر التغيير السكاني الملاقة وهي : المؤشرة ، والمجرة • وكل عنصر منها له مؤشره ، وهو محدد على وجه التقريب في افريقيا الغربية ، والمفروض أن كل مؤشر يرتبط ارتباطا كبيرا بالتغيير الاجتماعي أو التغيير الاتنمير الاتغيير الاتنمير الاتغير الاتنمير التغيير الاتنمير الاتغير الاتنمير الاتغير الاتنمير الاتغير الاتنمير الاتغير الاتنمير الاتغير الاتعالى التغير الاتنمير الاتعالى الواحد

والمقياس العادى للمواليد المستخدم في هذه المجال هو المعدل العام للمواليد المدى تحدثنا عنه فيما سبق و وقد أثبت جيزى (١٩٧٣) أن نسبة المواليد في المناطق الصغيرة المتقدمة في غانا أقل منها في المناطق الريفية بمقدار يتراوح بين ١٠٠٪ منال ذلك أن معدلات المواليد الإجمالية في مدينة كوماسي ـ ثانية المدن الكبرى في غانا ـ تتراوح بين ٢٠٠٤ في المناطق السكنية للطبقات الاجتماعية والاقتصدادية العليا ، وبين ١٤٦٤ و ٢٠٠١ في المناطق السكنية للطبقات الاجتماعية والاقتصدادية الدنيا ، على التوالى وعلى ذلك فان المعدل العام للمواليد الذي هو أحد مقاييس النســـل يمكن اتخاذه مؤشرا لاختلاف التنمية الاجتماعية بين أقسام القطر أو الاقليم الواحد ، وللدينة الواحد ، بل بين الاقطار و بيد أن هذا ـ كما سلفت الاشـــارة ـ ليس وشرا وقبقا و

والمؤشر السكاني الثاني الجدير بالنظر هو المدل العام للوفيات (مع و) ، وهو من المتغيرات المنبطة واليك ترتيب البلاد الواقعة في غرب أفريقيا من حيث التنبية على أساس استخدام المدل العام للوفيات دون غيره من المؤشرات : غانا ١٨ ، السنغال ٢٢ ، سيراليون ٢٢ ، غيبيا ٢٣ ،ساحل العاج ٣٣ ، ليبريا ٣٣ ، موريتانيا ٣٣ ، النيجر ٣٣ ، غنينا ٢٥ ، نيجيريا ٢٥ ، داهومي ٢٦ ، توجو ٢٦ ، مالي ٢٧ ، فولتا العليا ٢٩ ، غينيا بيساو ٣٠ .

ونسود فنقول أن الارتباط بين المدل العام للوقيات ودخل الفرد من ج ن ق هو : ١٤٥٥، ، وهذا الارتباط أمر متوقع ، ولكن قيمته المطلقة ليسنت عالية - والعنصر الثالث للتغيير السكاني هو الهجرة و والهجرة الداخلية أي الانتقال داخل البلد الواحد تبين في المادة الموامل الاجتماعية والاقتصادية مما و ومد سوء الأحوال الاقتصادية مع بلد المنشأ من عوامل و الطرد ، على حين تمد المفريات الاقتصادية حقيقية كانت أو وهمية حمن عوامل و الجذب ، وعلى هسفا فان المكان الذي يهاجر منه سكانه يعتبر ناقصا من الناحية الاجتماعية ، والمكان الذي يفد اليه المهاجرون يعتبر منقدما من الناحية الاقتصادية و وهذا المتقسيم أمر تقريبي الى حد ما ويمكن استخدام هذا المؤتمر نفسه في شأن المهاجرين الدوليين و وقد كان للهجرة الدولية شأن كبر في تنمية عشر دول في أفريقيا الغربية ، وهي : كان للهجرة الدولية شأن كبر في تنمية عشر دول في أفريقيا الغربية ، وهي : والسنفال ، وتوجو ، وفولتا المليا وبعض هذه الدول كالنيجر وفولتا المليا هاجر وللسنفال ، وترجو ، وفولتا المليا وبعض هذه الدول كالنيجر وفولتا المليا هاجرة في أي دولة من الدول العشر ، ولذلك يتمذر علينا أن نفرق بينها على أساس معدلات الهجرة الدولية .

ومن المؤشرات و المؤلفة ، (١) التي تمكس جميع المناصر الشسلائة للتغيير السكاني المدل المسنوى لنمو السكان (م ن س) • وهذا المدل هو من وطائف المواليد والوفيات والهجرة • وقد أكد كثير من علماء الاجتماع في أفريقيا الغربية أن صناك صلة قوية بين المعدل السنوى لنمو السكان ودخل الفرد من ج ن ق • ويجب أن يلاحظ في الترتيب الآتي لدول أفريقيا الغربية طبقا لمعلات النمو السكاني أننا لم ندخل في اعتبارنا عند الوصول الى هذه الأرقام تأثير الهجرة على معدلات النمو مدف ع ثن المعدل التي مناه الأحصاءات السيكانية المقارنة ، تكفي علمة و ع ثن المعدل الترتيب يسبر على النحو الآتى : غينيا بيساو ١/١ ، غمبيا ١٠٦ ، ساحل فولتا العليا ٢ ، موريتانيا ١٠٦ ، غينيا ٢٦ ، مال ٢٠٦ ، سبيراليون ٢٦٣ ، ساحل العاج ، كان يجديا ٢٦٦ ، ليبريا ٢٧٧ ، غانا ٢٦٩ ، النبجريا ٢٦٦ ، توجو ١٢٥ ، داهومي ٢٦٦ ، نيجيريا ٢٦٦ ، ليبريا

ويتضع من هذا المتربية اله ليس من الصواب أن نتخف من معدلات النهو السكاني في أفريقيا الفربية دليلا على التنمية • ذلك أن البلد الذي يبلغ فيه معدل السو السكاني أدني قيمة له ١ ١٦/ (غينيا بيساو) يرتفع فيه معدل المواليد طبقا للمعاير الدولية ، وان لم يكن طبقا للمستويات السائدة في أفريقيا الفربية ، ولكن معدل الوفيات يبلغ أعلى قبية له ، وهو أمر لا يمكن أن يمزى الى حرب المحسابات المتى نشبت في هذا البلد منذ زمن طويل • وكذلك لا يمكن اعتبار غمبيا وفولتا المليا آكتر تقدما من ساحل الماج وغانا بأي مقياس من المقايدية المقردة ، كمقياس دخل الفرد من ج ن ق • وقد دل تحليلنا للارتباط بين المؤشرات على أن

⁽١) سبرد في نهاية القال تفسير هذا الإصطلاح (الترجم)

معامل الارتباط بين المدل السنوى للنمو في دول أفريقيا الفربية ودخل الفود من ج ن ق ، ضعيف جدا أذ يبلغ : ٢٠٠٨، ، ومن ذلك يتضبع أنه قباما توجد اية علاقة بين المعدلات السنوية للنمو المسكاني في أفريقيا الفربية ودخسل الفرد من جن ق ، وتدل عدم النتيجة على أننا اذا قارنا بين المقاييس السكانية النسلانة : م ع م ، م ع و ، م ن س ، وجدنا أن م ع و هو أشدها ارتباطا (بسكنة سكنيا واحدا للكون الفرد من ج ن ق ، وهذا يدل على أننا أذا أردنا أن نختار مؤشرا سكانيا واحدا للكون دليلا على انتمية وجدنا أن المدل العام للوفيات (م ع و) هو أفضالها ، لا لأن له أعلى ارتباط مطلق مع دخل الفرد من ج ن ق ، بل أيضا لأن م ع و هو في حد ذاته دليل على الحوال الاجتماعية ، وهو في وقت السلم مقياس للأحوال الصحية والمغذائية في عند الأحوال تقريبا لها أثرها في معدل الوفيات في هذا البلد .

وهنائي متغيرات أخرى جرت التقاليد على اعتبارها متغيرات سكانية ، ويمكن اتخاذها مؤشرا للتنمية الاجتماعية والاقتصادية ، واكثرها شيوعا مؤشران يظهران أعمار السكان ، وهما : نسبة الأشخاص الذين تقل أعمارهم عن ١٥ سنة من بين اعجبوع السكان في بلد ما ، و « نسبة » الأسسسخاص المولين • وكل من هذين المؤشرين يبين المب الاجتماعي والاقتصادي الواقع على كاهل السكان • وتمتبر نسبة الأشخاص المولين مقياسا أفضل لهذا السب» و تعرف هسنه النسبة عادة بأنها نسبة الأشخاص الذين تقل أعمارهم عن ١٥ سنة والذين تبلغ أعمارهم ١٥ سنة عنه بهذه الماهدي تعرف فضل اذا عبر أنها نسبة الأشخاص الذي تقل أعمارهم عن ١٥ سنة والذين تبلغ أعمارهم ١٥ سنة عنه بهذه المادلة : ش (المؤشر) = ١٠٠ س ، على اعتبار أن م هي معدل الإعباء التي تتحملها التوة العاملة • وتدل هذه المادلة على أنه كلما ارتفست قيمة ش ازدادت البرد تقدما • وإذا طبقنا هذا النسمة من أعلى الى أدني على المنحو التالى : آكرا الكبرى ٥٧ ، الاقليم الشرع ولام ، الاقليم الشرقي ١٨٠ ، الاقليم الأوسط ٢٨٠٢ ، أسلام ١٩٦٦ ، الاقليم الشمالي ١٨٠٦ ، الاقليم الأورى ١٠ ، الاقليم الشمالي ١٨٠٩ ، الاقليم الأورى ١٠ . السائي ١٨٠١ ، الواقيم الأورى ١٠ . أسائني ١٦٠١ ، أسائني ١٦٠١ ، أولتا ١٩١٢ ، الاقليم الشمالي ١٨٠٩ ، الاقليم الأورى ١٠ . أسائني ١٦٠١ ، أولتا ١٩٠٨ ، الاقليم الشمالي ١٨٠٩ ، الاقليم الأمرى ١٩٠٩ . ١٩٠١ من المناسة الموسلة ١٩٠٨ ، الاقليم الموسلة ١٨٠٠ ، ألاقليم الأمرى ١٩٠٩ ، ألورة المؤسلة ١٨٠١ ، ألورة المؤسلة ١٨٠١ ، المؤسلة ١٩٠٨ ، الاقليم المؤسلة ١٨٠٠ ، ألورة المؤسلة ١٨٠١ ، ألورة المؤسلة ١٨٠١ . ألورة المؤسلة ١٨٠١ . ألورة المؤسلة ١٨٠٠ . ألورة المؤسلة ١٨٠١ . ألورة المؤسلة ١٨٠١ . ألورة المؤسلة ١٨٠١ . ألورة الكرة ال

واذا استثنينا مكان الاقليم الفربي في المترتيب بدا الترتيب السابق مقبولا بالنسبة للمؤشرات الاقليمية الأخرى للتنمية الاقتصادية والاجتماعية • ولذك فان (ش) الذي يمكن معرفته من معظم الاحصاءات السكانية في أفريقيا الفربية هو مؤشر اجتماعي واقتصادي معقول •

نتقل بفد ذلك الى المجموعة غير السكانية من المؤشرات الاجتماعية · وأول فئة في هذه المجموعة هي فئة المؤشرات الخاصة بالتعليم ومحو الأهية ، وفيما يل بصفها :

 (1) نسبة جميع الأشخاص الذين تتراوح أعمارهم بين ٦ معنوات و ١٤ سنة ولم ينالوا خلا من التعليم المدرسي • (ب) نسبة جميع الأشخاص البالغ عمرهم ١٥ سنة فاكثر ولم ينالوا حظا من التعليم المدرسي ٠

 (ج) نسبة جميع الاشتخاص البالغ عمرهم ١٥ سنة ناكثر ولم ينالوا حظا من التعليم المدرس خلاف المستوى الأول من التعليم (أي التعليم الابتدائي)

(د) السنوات المتوسطة من التمليم المدرسي بالتسبة للاشخاص البالغ عمرهم أن سنة فاكتر والتحقوا بالمدرسة في الماضي •

(هـ) معدل محو الأمية بن الأشخاص البالغ عمرهم ١٥ سنة فأكثر ٠

وقد تحاشيت في الاقسام المذكورة ذكر أي مؤشر من مؤشرات الثقافة الرفيعة كراء الجرائد أي عدد الجرائد بالنسبة لكل ١٠٠٠٠٠ نسبهة الغ ، لا لان الاحصادات الخاصة بذلك غير جديرة بالثقة فعسب ، بل أيضا لأن استخلاص اية نتيجة منها قد يفضى الى الخطأ • ولكن اذا سلمنا بالقول الماثور الذي نصه و اذا علمت رجلا ققد علمت فرذا بعينه ، ولكن اذا علمت امراة فقد علمت شعبا باسره ، أمكن لنا أن تحصل على مؤشرات أوثق اذا طبقنا المؤشرات من (أ) الى (هـ) على الاناف بدلا من تطبيقها على كلا الجنسين • وبذلك يصبح (ب) على هذا النحو : « نسبة الاناف بدلا المبائغ عمرهن ١٥ سنة فاكنر ولم ينان حظا من التعليم المدرسي » • بيد أنه يجب المبائغ عمرهن 10 يكون ثهة ارتباط وثيق بين كل هذه المقاييس التي تستسخدم على الاناف الدوري التعليم المتن تستسخدم ألى السنوات التعليم المدرسي بالنسبة للاناف اللائي بلغن ١٥ سنة فاكنر ، هي مؤشر منشط مناسب لقياس التنية فاكنر ، السنوات المتوسطة للتعليم المؤسر والتنعية ، والتحقي بالمدرسة في الماضي ، هي مؤشر منشط مناسب لقياس التنعية ،

والمجموعة المتالية من المؤشرات الاجتماعية التي يتمين علينا النظر فيها هير المؤشرات المتصلة بتوفير الحدمات الاجتماعية ، وهي تشمل :

- (1) نسبة السكان الذين تتيسر لهم الياه الصالحة للشرب •
- (ب) نسبة السكان الذين تمتد اليهم الأنابيب الحاملة للماء
 - (ج) نسبة الأطباء الى المرضى •
 - (د) نسبة السكان الذين يتيسر لهم العلاج في المستشفى •
- (هـ) نسبة السكان الذين يستخدمون الكهرباء كمصدر للانارة •
- (و) نسبة الطرق المقيرة (المرصوفة بالقار) الى جميع الطرق الأخرى •

ومن بين جميع المؤشرات المتى مسيق ذكرها يتضم لكا أن المؤشر الوحيد الذي تتوافر لدينا بشمانه المعلومات والبيانات الوثيقة في بلدان أفريقيا الغربية هو (أ) حيث تتضمن عبارة و المياه الصالحة للشرب » : المياه المنقولة في أنابيب ، وهيساه الأمطار ، ومياه الآبار ، ويمكن ترتيب أقاليم غانا على أساس نسبة السكان الذين يستخدمون المياه المصالحة للشرب كما يلى : آكرا الكبرى ١٣٥٥٪ ، الاقليم الأوسط ١٥٠٦٠ ، الوقليم التعالى ١٣٠٥٨ ، فولتا ٢٥٦٤٤ ، برونج أهافو ١٩٥١، اشانتي ١٩٥١، ١٩١٤، الاقليم الشرقى ٢٥٧١٤ ، الاقليم الأعلى ٣٦١١٣ .

المؤشرات الاقتصادية

المؤشرات الاقتصادية الزراعية

من مؤشرات التنمية في القطاع الزراعي تعديت (ادخال الأساليب العديثة) ذلك المجال من النشاط الاقتصادي • بيد أنه يجب التنويه بأن التحديث ليس هو التنمية ، وإنما التنمية الحقيقية هي نواحي التعديث التي تؤدي الى تحسين نوعية الحياة • ومن الممروف أن عددا من دول غرب أفريقيا قد ادخلت في الزراعة عدة أساليب جديثة تهدف الى زيادة انتاج المحاصيل في كل وحدة من وحدات المنافق الزراعية ، مما يؤدي الى زيادة دخول الفلاحين ، وضمان مستوى عال من الميشة لهم ، وتشميل هذه الأساليب استخدام الجرازات ، والأسمدة ، وتحديد أسمار المحاصلات الزراعية ، وتحديد تخرم الأرض المزروعة ، واستخدام المبدات الحشرية ، والبذور المحسنة • ويتمدر علينا في ظل الأوضاع الرامنة للزراعة والاحصادات الزراعية ان نختار مؤشرات يمكن التمويل عليها في قياس التحسينات التي دخلت على الزراعة ، ولكن يمكن ذكر عدد من هذه الأشرات :

- (أ) النسبة المتوية لنصيب الزراعة في خ ع ت (الخطة العامة للتنمية) ٠
 - (ب) انتاجية الفدان في المحاصيل الثلاثة الهامة •
 - (ج) نسبة انتاج البذور المحسنة الى الاحتياجات السنوية الإجمالية .

وقد تعذر تحديد نصيب الزراعة في خ ع ت في عدد من دول أفريقيا الفربية

لانمدام الاحصاءات الخاصة بالانتاج الزراعي أو لانمدام الثقة بهذه الاحساءات و ولذلك فان استخدام المؤشر (أ) أو المؤشر (ب) لقياس تحديث الزراعة لا يجدى من الناحية المملية و ومن ثم فان المؤشر (ج) ، أي نسبة انتاج البلور المحسنة الى الاحتياجات السنوية الاجمالية ، يبدو أنه أوثق المؤشرات المتاحة لنا لقياس الننمية الزراعية و با كان انتاج البلور المحسنة من اختصاص هيئة حكومية مركزية فمن المكن توجيه الانتاج الى توفير احتياجات البلاد من هذه البلور و

المؤشرات الاقتصادية غير الزراعية

المُشرات التي تدخل في هذا الباب هي:

(أ) نسبة السكان الذين لا يشتغلون بالزراعة •

(ب) مدى البطالة ٠

(ج) نصيب الفرد من ج ن ق أو الدخل الفردى ،

(د) معامل اختلاف توزيع الدخول •

(هـ) نسبة الانتاج الى العمل •

(و) حجم التجارة الحارجية (الصادرات والواردات) •

(ز) حجم الصادرات •

(ح) حجم الصادرات من السلع غير الأولية ٠

وقد انتقد عدد من علماء الاقتصاد بعض هذه المؤشرات ، كنسبة الانتاج الى العمل · وقد لخصت الأمم المتحدة (١٩٧٣) جوانب النقد المختلفة فيما يلي :

« يقولون ان نسبة انتاجية العمل تدل دلالة ضمنية على أن الانتاج يمكن أن ينسب كله الى العمل ، في حين أن الحقيقة هي أن تلك النسبة تبين كل شي، يؤثر في مستوى الانتاج وحجم العمالة • يضاف الى ذلك أنه يمكن أن يطلبراً تفيير على نسبة « الانتاج / العمل » ، كما لو حدث مثلا أن حل العمل محل رأس المال أو حدث المكس ، وكما لو تم انتاج السلع يمعدلات مختلفة لأسباب مختلفة ، كمدم ارتفاع الكفاية الانتاجية » •

من ذلك يتضم أنه لا توجد فقط عقبات تحول دون استخدام ، نسبة الانتاج / المعل ، كموشر لارتفاع الكفاية الانتاجية ، وبالتالي كمؤشر للتنمية ، بل ان الافتقار الى الاحصاءات الموثوق بها والخاصة بهذا المؤشر تحول دون استخدامه فى قيساس الستويات المختلفة للتنمية فى مختلف الدول الواقمة فى غرب أفريقيا •

ويمكن أن يوجه نقد مماثل الى يعضى المؤشرات الاقتصادية العديدة الأخرى التي سلفت الاشارة اليها ، بل ان آكثر المؤشرات الاقتصادية شيوعا ، وهو دخل الفرد من اجمالي الناتج القومى ، لا يخلو من العيوب ، لأنه لما كان هذا الدخل يعثل متوسط السخل لكل فرد فانه يعجب النهايات القصوى في توزيع الدخل في المبلاد ، بسل يعجب الانحراف في هذا التوزيع و والدليل على ذلك أن ثروة الأمة يمكن أن تتركز في ايدى فئة قليلة من السكان ، ومع ذلك فان متوسط الدخل الفردى يعجب هنده المقيفة و ولذلك لا يكفى أن ننظر الى المتوسط فقط ، بل يجب أن نوجه الامتسام المضل منحنى الدخل و ومن الطرق البسيطة ني دراسة التوزيع فحص دمي القاسم الرباعي ، وأدق من هذا بل لمله أنجع في مقارنة نوزيع الدخسول استخدام معامل الاختلاف (د) .

لقد درسنا حتى الآن مجموعتين عريضتين من المؤشرات : مجموعة المؤشرات الاجتماعية الموشرات الاجتماعية ومجموعات المؤشرات الاقتصادية وقد قسمنا مجموعة المؤشرات الاجتماعية الى فئتين عريضتين مسكانية وغير سكانية وقسسمنا المؤشرات الاقتصادية الى فنتين : زراعية وغير زراعية ومن كل من هاتين الفئتين الاجتماعية الاقتصادية الى فئتين : زراعية وغير زراعية ومن كل من هاتين الفئتين اخترنا مؤشرا واحدا ، وكان الاستثناء الوحيد هو المؤشرات الاجتماعية التي اخترنا منها مؤشرين ، وقلم استخدمنا ، بطريقة ذاتية ، في اختيار حسفه المؤشرات معلوماتنا عن الاحوال الاجتماعية والاقتصادية في أفريقيا الغربية ، وكان في وسمسمنا أن نختار الاجتماعية والاقتصادية في أفريقيا الغربية ليتسنى لنا المحسول على المعلومات الاجتماعية والاقتصادية في أفريقيا الغربية ليتسنى لنا المصول على المعلومات والبيانات الكافية ، ثم نعمد الى اختيار الى مؤشر ، مؤلف ، من المؤشرات الى مؤشر ، مؤلف ، من المؤشرات الاختلاف ، وقد يتسنى أو لا يتسنى لنا أن نتوصل الى مؤشر ، مؤلف ، من المؤشرات المختارة ، وهذا يتوقف على المرش الذى تستخدم المؤشرات من أجله ،

⁽۱) Inter quartile range مدى قيم المتنبر في التوزيع الإحصائي بين القساسم الرباعي الاعل واقتاسم الرباعي الادني (المترجم)

ومن الوسائل الأخرى لمالجة هذه المشكلة حصر جميع المؤشرات ثم استخدام وسائل التصنيف العلمي لمرفة و المسافة ، التي تفصيل كل بلد (او اقليم) عن البد أو الإقليم و المثال ، وقد استخدم كل من ستيفن أدى (١٩٧٣) وكردوو إيووسي (١٩٧٣) هذه الأساليب الفنية ، ولكن الواقع لل عاقال ايروسي لم موطن الضعف الرئيسي في طريقة التصنيف هو الوزن الحقيقي الذي تقيمه هسنده الطريقة للمتغيرات المختلفة ، فهي لا تميز بدقة بين المتغيرات ، وتقيم وزنا متساويا لكل منها ، وبذلك ترسم صورة مشوهة لحقيقة الحال في البلاد المختلفة وترتيبها ،

والواقع أن الأمر يتطلب المزيد من المبحث لتحديد المؤشرات التي تسستخدم لقياس التنمية قياسا حقيقيا ، وادهاج المؤشرات التي يتوافر فيها هسذا الشرط في مؤشر « مؤلف » • وقد ثبت أن التحليل التصنيفي بصسسورته الراهنة غير واف بالفرض • ولكن الأمل وطيد في أن يسساعد التحليل التصنيفي للمتغيرات التي تم اختيارها على تهيئة السبيل لإجراء الترتيب الضروري للدول التي تقع في اقليم معين، وبذلك يتسنى لنا تحديد مستويات التنمية في بلدان أفريقيا الغربية •



ان أبعاد العلوم الاجتماعية ، بحساب عدد العلماء المستغلبين بها ، وعدد المطبوعات التي نشرت في اليابان الماصرة ، لشيء يتير الاعجاب ، ويقدر عدد العلماء والباحثين في العلوم الاجتماعية المقيدين بقائمة الانتخاب الخاصة بمجلس العلوم باليسسابان كالآتي : في التربية وعلم النفس وعلم الاجتماع من هؤلاء حوالي ٢٠٠٠) ، وفي علم السياسة ٤٧٤ ، والاقتصاد ٢٧٤٦ ، والتجارة واتارة واتارة الأعمال ٢٠٠٣ ، والانتروبولوجيا (علم الانسان) ٨٣ (وذلك عن شهر المسطس المعمال ١٣٠٣) وعلى الرغم من اننا شلك مل القانون بعامة يمتبر من العلوم الاجتماعية فان ١٣٧٤ على الابتساع ، لأن اعتماماتهم وأيحام من عثلم الاجتماع المائم بمن رجال القانون المقيدين في قائمة مجلس العلوم يمكن اعتبارهم من علماء الابتساع المهنية الخاصة كالجمعية اليابانية لعلم الاجتماع القانوني (عسد المحمدات المهنية الخاصة كالجمعية اليابانية لعلم الاجتماع القانوني (عسد محلس العلوم ، وعلى ذلك يمكن تقدير الصدد الإجماع لى للعلماء المستغلين بالعلوم معلم النفية المناصة المنتفلين بالعلوم ، وعلى ذلك يمكن تقدير الصدد الإجماع لى المسياسة ، والاقتصاد) و ١٠٠٠ دامة المناف المنافق المنافق المنافق المنافق و ١٠٠٠ معظم علماء التاريخ) ، أما يخصوص مطبوعات العلوم الإجتماعية فهناك احصائيات

بقلم: چوچی وانتاسوکی

استاذ علم السياسة بمعهد العلاقات العولية بجامعة صوفيا بطوكيو - نشر بهذه المجلة مقالا في « تشكيل العولة وبناء الأمة في شرقي آسيا -

ترصة: أحدرضا محمدرضا

مدير بالادارة السامة للشؤون القانولية بوزارة التربية والتمليم ، ومنتعب بمجلس الدولة ؛ قام بترجمة نحو من عشرين كتابا في الفنون المسرحية والقانون والقسمس والآثار ،

وائمة (۱): فين بين ٢٧٣٥٧ كتابا صدر في اليابان في سنة ٢٩٧٣ صنف ٥٠١ كتابا على انها كتب في العلوم الاجتماعية ! فاذا سلمنا بصحة هذه الأرقام بدا لنا أن كل عالم اجتماعي مصدر كتابا كل عام • غير أن الحقيقة من جهة هي أن ثمة ١٠٤٦ كتابا من بين ١٥٠١ كتابا تحتص بالتربية ، و ٢٥١ كتابا في القانون • وهناك غير ذلك ٢٥٠٠ كتاب نشر في عام ٢٩٧٣ في مختلف مجالات العلوم الاجتماعية ، تشمل حسب الاحصائيات ٢٠١ كتاب نفر في عام ٢٩٧٣ في السياسة ، و ٢٣٦ في الاقتصاد ، و ١٦٣ في علم الاجتماع والمشاكل الاجتماعية • والشيء المثاني الجدير بالملاحظة أن الكثير من الموضوعات الشعبية التي يحررها الصحفيون والكتاب تتضمنها عذه الأرقام ، كما تتضمن أيضا المترجمة من اللفات الأجنبية • وعلى الرغم من كل هذه التحفظات الله كل تكتاب منها الكبير من على الله الترجمة من اللفات الأجنبية • وعلى الرغم من كل هذه التحفظات الله كتاب الاحتماعية ، وأن كل كتاب منها ياباغ منه الألف النسنة •

وثمة ظرفان يساعدان على اثراء العلوم الاجتماعية في اليابان ، أولهما توسمهم

⁽١) التقرير السنوي لمشروعات النشر ؛ صفحة ١١٦٧ ، طوكيو ، شوبان نيوز شا ١٩٧٤٠ .

التعليم العالى ، الأمر الذي تجل بوضوح في عشرات السنن الأخرة ، وينتظر أن يستمر في السنين القادمة • ففي عام ١٩٧٣ كان في اليابان ٤٠٥ جامعات وكليات يها أربعة صميفوف دراسية ، و ٥٠٠ من الكليات الأدنى مرتبة ، ذات الصميفين الدراسيين • وبلغ عدد الطلبة المقيدين بالنوع الأول ١٥٣٣٠٧٤ ، وبالنوع الثماني ٣٠٥٧٨٢ ، حسب الاحصائيات التي أجرتها وزارة التعليم (١) • وتقدم هذه الجامعات والكليات للعلماء عددا كبرا من كراسي الاستاذية (بلغ مجموع أعضياء هيئات التدريس المتفرغين في الجامعات والكليات ٨٢٧٧٥ حسب احصائية عام ١٩٧٠) ، في حن تشكل مجموعات الطلبة سيوقا هائلة لمختلف أنواع النشر ، أما الظرف الثاني فأن مضمونه أن ارتفاع نسبة المتعلمين والمستوى التعليمي بأن أفراد الشعب الياباني عامةً ، والفضول المتزايد من ناحية العلوم الاجتماعية والاقبال عليهــــا بين حماعات المنتفض الشبتغلن بادارة الأعمال ، وزيد من سمة سيبوق النشر في هيها الباب، وثمة قرابة ٣٠٠٠٠ كتاب تنشر سنويا ويباع منها في اليابان حوالي ستة, التسويق والبحوث في موضوع الرأي العام ازدهر مشروع و مستودعات الفكر ، الذي ظهر حديثا ، تعززه الطلبات التي تقدمها الى علماء الاجتماع الحكومات الوطنية والمحلية والهيئات الخاصة التي تبحث عن الاقتراحات والتنبؤات الخاصة بالسياسة العامة ، من حيث الأوضاع في المستقبل ، وعلى هذا فان العلوم الاجتماعية اليابانية ` من دهرة ، كما يتجل ذلك بوضوح ٠ غر أن لها مشاكلها الخاصة ، مثلها مثل كل اقتصاد ينمو يسرعة ، ثم إن العلوم الاجتماعية اليابانية ، مثلها أيضا مثل الاقتصاد ، مازالت تعمل تحت تأثر تراثها التاريخي ، ويخاصة منذ أن استعادت أسرة مبجى مقاليد الحكم ، وماتلا ذلك من ضروب التقدم •

نبدة تاريخية عن خلفية العلوم الاجتماعية في اليابان

على الرغم من أنه كانت هناك بعض الأفكار الاجتماعية والسياسية من نمط وطنى أو كونفوشى منذ عصر تايكا (في القرن السابع) ، كما انتقت تشكيلة من الآراء الاقتصادية مثل « سيكيمون شنجاكو » (٢) بظهور طائفة التجاد في نطاق النظام الاقطاعي السائد في عصراسرة توكوجوا الشوجونية ، فأن الملوم الاجتماعية كانت في بداية أمرها قد استقرت في اليابان ، كما وردت اليها من القرب بعد عودة أسرة ميجى ، دون أن يكون لها أية صلة بالأفكار الاجتماعية والسياسية والاقتصادية

⁽١) « ميادي، علم الاحصاء التربوي ؛ ١٩٧٤ ۽ صفحة ٥٤ ؛ طوكيو ، أمولبوشو ؛ ١٩٧٤

 ⁽۲) لی خصوص سیکیمون شنجاکو ؛ انظر : روبرت ن٠ بیلا د دین توکوچاوا » ، جلتکو ، د فری بریس » ۱۹۵۷ ٠

المتقليدية · ومع ذلك فلم ترل هذه الأفكار التقليدية جديرة بالدراسة حتى يمكن فهم المجتمع والشعب الياباني المعاصر المرتبط بهذه التقاليد ·

وتتنوع مصادر العلوم الإجتماعية الغربية التى استقرت فى اليابان خسلال عصر ميجى (١٨٦٨ - ١٩٦٧) • من ذلك مثلا أن « أمان نيشى » (١٨٦٩ - ١٨٩٨) الذى درس فى ليدن أدخل علم النفس وعلم الاجتماع الغربين فى اليابان • وثمة أمريكى يدعى فيرنسست ف • فينولوزا (١٨٥٠ - ١٩٠٨) درس علوم الاجتساع والسياسة والاقتصاد بجامعة طوكيو فى عام ١٨٥٧) مباشرة (١) • وفيما يتملق بحركة التحرير وحقوق المسمب (١٨٧٤ - ١٨٥٧) دخل فى البلاد قدر كبير مترجم من الأفكار السياسية الغربية الحديثة (وبالأخص مع طريق بعض الشخصيات الانجليزية والفرنسية مثل جان جاك روسو ، وجون متياورت مل ، وهربرت سينسر) •

ومع ذلك اتخذ بناا الأمة في عهد ميجى في آخر الأمر الأنبوذج البروسي ، واتبع التنظيم الجامعي التبعط الألماني الذي تضم فيه كلية الحقوق ، باعتبارها الكلية الرئيسية ، علمي السياسة والاقتصاد • أما علم الاجتماع الذي أدخله فينولوزا في اليان في فترة مبكرة ، وبطريق الصدفة ، فانه استمر كفرع من الفلسفة في كلية الآداب بجامعة طوكيو طوال عهد ميجي •

وحدث تقدم فجائى فى دنيا العلوم الاجتماعية باليابان فى العقد الثالث من هسندا الغرن ، مع النضج الاقتصادى والتحرر السسياسى فى ظل ديموقراطية و تايشو » (٢) • وفى عام ١٩١٩ اعتمد نظام الجامعات اليابانية ، واجيز انشساء المجامعات المخاصة ، وأنشئت كلية جديدة للاقتصاد بجامعة طوكيو ، وافتتح عدد من المحامد العالية الحكومية • وثمة اتجاهان جديدان انبقة فى ذلك الاوان ، يتمسل أحدهما فى ظهور نظام ه التحقيقات التجريبية » فى علمى الاجتماع والسسياسة أحدهما فى طهور نظام ه التحقيقات التجريبية » فى علمى الاجتماع والسسياسة وفى عام ١٩٢٢ شفل تيزو تودا (١٨٨٧ _ ١٩٥٥) كرسى علم الاجتماع بجسامة وفى نظاق علم السياسة بجامة وازيدا ، مثل ايكو اوياما وفى نظاق علم السياسة بجامة وازيدا ، مثل ايكو اوياما سوسيونوجية » (١٩٦١ _ ١٩٥٥) وفى الاقتصاد اسهم سوسيونوجية » (اجتماعية) الشرون السياسية (٣) • وفى الاقتصاد اسهم سوسيونوجية » (اجتماعية) للشرون السياسية (٣) • وفى الاقتصاد اسهم

٠ (١) (موجز تاريخي لقسم السوسيولوجيا ؛ بكلية الآداب ؛ جامعة طوكيو ه ، ١٩٤٥

⁽٣) تايشو ، عهد ولاية الاميراطور قايشسو (١٩١٧ – ١٩٢١) من انبشت الحركة الديمقراطية وألجزت بعض الاصلاحات الديمقراطية في طل دستور مهجى " وبلغت ديمقراطية تايشر ذروتها في عهمسد وزارة عارا عام ١٩٦٨ : واسمتحرت معارسمسنها الديمقراطية بعرجة ما في العقد الثالث .

 ⁽٣) د نمو د نمو علم السياسة الحديث في الهايان د ، طوكيو ؛ جينزو جيونونيهون ــ شما ،
 ١٩٤٧ ؛ جريكان شما ، ١٩٦٨ ٠

ايواسابورو تاكانو (۱۸۷۱ - ۱۹۶۹) ، بصحفته أسستاذا في علم الاحسساء الروب المجاهد (۱۹۰۰ - ۱۹۱۹) وأحد الشخصيات الرئيسية التي اشتركت في انشاء كلية الاقتصاد بجامعة طوكيو الامبراطورية ، في تنمية طرق البحث التجريبي والاحصائي في علم الاقتصاد (۱) ، وثبة عامل آخر يتمثل في تأثير ثورة عام ۱۹۱۷ الروسية وماتلاها من دعم العام الاجتماعية الماركسية المستوردة من لمانية بعد الحرب المالمية الاولى ، وبالأخص في علم الاقتصاد ، ويرجم الفضل الاكبر لعلماء الاقتصاد الماركسي في المقد الرابع في تشسجيع التحليل التجريبي للاقتصاد الماركسية ، ونشر عدد كبير من التحليلات ، من قبيل سلسة الدراسات في تطور الراسسمالية اليسابانية (نشرت بعموفة الايواناني عام ۱۹۲۷) ،

ولم يسكن البحث الملمى الاجتمساعى يمارس بحسرية مطلقة في اليابان م حتى في ظل ديموقراطية تايشسو • ففي عام ١٩٢٠ فصسـل اسستاذ في عام الاقتصاد بجامه طوكيو الامبراطورية من منصبه بسبب مقال كتبه عن الغوضوى الروسي بيتر كروبوتكن • وفي عام ١٩٢٨ فقد استاذ آخر في علم الاقتصاد منصبه بجامة طوكيو الامبراطورية بسبب تورطه المريب مع الحركة الشبوعية • وفي النعبة، الثاني من المقد الرابع ، حين خضمت اليابان شيئا فشيئا للحكم المسكرى. وتورطبة في غزو الصين ، قبض على كثير من الاساتذة ، وطردوا من الجامعات ، وكان أغلبهم من أساتذة الاقتصاد •

وكان لهزيمة اليابان في الحرب العالمية الثانية ، وما عقبها من احتلال واصلاح، بالإضافة الى ظهور عوامل جديمة تحفز على نصو العلوم الاجتماعية ، اثرها في بعث العالمات التي كانت موجودة قبل الحرب ، ولم يحصل علماء الاجتماع من ماركسيين وغير ماركسيين لأول مرة على الحرية الكاملة في مزاولة البحث والتعسليم فحسب ، ولكنهم استطاعوا الحصول على مزيد من كراسي الأستاذية في النظام الجامعي الجديد المنى أنشيء في عام ١٩٥٢ ، وتم اصلاح نظام التعليم العالى وتوسيمه ، والتشنت من الكراسي علم السياسة ، وأبقي على كراسي علم السياسة ، من النتات من الكراسي في كليات الحقوق التي نبحت في العظاه على مركزها باعتبارهم من النتامات الرئيسية للتعليم العالى في الباهمات خلال فترة اللبو الاقتصادي نيز كليات الاقتصاد والتجارة وادارة الإعمال في الجامعات خلال فترة اللبو الاقتصادي السريع أمرا يدعو للدهشة ، ويتضع من الإحصانات المحسكومية التي أجريت عام الاجتماع و ٤٨ كلية تجسارة و ٣٧ كلية الحسادة ولا ١٩٤ كلية تجسارة ور ١٩ كلية المام الاجتماع وفي عام ١٩٧٣ بلغ عدد الظلبة المقيدين بتخصصات الاقتصاد والتجسارة وادائرة وادائرة وادائرة الإعمال ، الى جانب ١٧ كلية للحقوق و ٢٣ كلية العام الاجتماع وفي عام ١٩٧٣ بلغ عدد الظلبة المقيدين بتخصصات الاقتصاد والتجسارة وادائرة وادائرة ودائرة الإعمال ، الى جانب ١٧ كلية للحقوق و ٢٣ كلية لعمام ودي عام وفي عام ١٩٧٣ بلغ عدد الظلبة المقيدين بتخصصات الاقتصاد والتجسارة وادائرة وادائرة ودائرة ودائرة ودائرة ودائرة ودائرة ودائرة ودائرة ودائرة ودائرة الإعمال ، الى جانب ١٧ كلية للحقوق و ٢٣ كلية تعدد الظلبة المقيدين بتخصصات الاقتصاد والتجسارة ودائرة ود

⁽١) مستميرة، ايواسا يورو تاكانو ، ؛ طوكيدو ايواتامي شؤتن ، ١٩٦٨

⁽٢) و تقرير في مسح أسنباس للبدارس ١٩٧٢٠ -

الإعمال حوالى ١٥٠٠ م كان مقيدا في القانون حوالى ١٤٥٠ طالب و وقل وراسي عدم الله و وقل وراسي المالية الناتية و على الرغم من زيادة عدد كراسي المالية الناتية و على الرغم من زيادة عدد كراسي علم الاجتماع في النظام البعامي البعديد ، اذ اعتبر هذا العلم من المناهج الرئيسيية في التعليم المال ، فقد تخلف ، كمادة للتخصص الاختياري وراه القانون (بما فيه علم السيامية) والاقتصاد و ولم يزل معظم المنامج الاجتماعية الثلاثة عشر كاقسام في كليات الآداب ، بل ان خط الانتروبولوجيا الثقافية من النجاح اقل من ذلك ، فلم تجد لها مكانا حتى في النظام الجديد .

الهيكل الإنشائي لتنويس العلم الاجتماعي واجراء بحوله

وتتولى الجامعات بصغة أساسية بحوث العلم الاجتماعي ، على عكس العلوم الحكومية خارج نطاق الجامات • ومع ذلك فان لعدد قليل من معاهد البحوث غسم الحكومية ، حتى في العلم الاجتماعي ، انجازات جديرة بالذكر ترجع الى فترة ما قبل الحرب العالمية ٠ مثال ذلك أن و معهد أوهارا نشاكل العمل ، الذي أنشى في عام ١٩١٩ قد أنجز في العقد الثالث عملا رائدا في الدراسات التجريبية لمشاكل العمل والمشاكل الاجتماعية • ونشر مكتب يجوث سكة حديد منشوريا الجنوبية في فترة ما قبل الحرب سلسلة من التقارير الميدانية عن المظاهر الاقتصادية والسمسياسية والاجتماعية للمجتمع الصيني • وقد تجلي أخيرا تطور معاهد البحوث غير الجامعية • وتعمل المعاهد الحكومية الخاصة بالبحوث السكانية (وزارة الخدمات الاجتماعية) الأجناس البشرية) عام ١٩٧٣ ، زود علماء الأنثروبولوجيا الثقافية بعدد من كراسي الأستاذية يربى على ما كان متاحا لهم من هذه الكراسي في جامعات اليابان كلهما • ومن بين معاهد البحوث شبه الحكومية معهد « الاقتصاد النامي » ، ويضم حوالي مئة الحسائي ميداني في مختلف البلاد النامية ، ويجرى البحوث في هذا الحقل في اليابان · ومن أمثلة معاهد البجوث غير الحكومية « معهد البحوث الاذاعية » (بهيئة الإذاعة البابانية) ، ويعمل بنشاط كبر في البحوث التجريبية في مجال الإذاعة ، وبخاصة التلفزيون • اما بشان و مجلس العلوم ، الياواني فانه ليس ندا لاكاديميات العلوم مي البلاد الإشتراكية ، وليس به على الأطلاق هيئة بحوث ، أما أعضساؤه فانهم علماء ينتخبهم نظراؤهم ، ويقيدون في المجلس باعتبارهم مهنيف، ويؤدون عملهم به على السام عدم التفرغ ، ووظيفة المجلس اسداء النصح لرئيس الوزارة في السياسسة الملمة ،

السائل ووجهات النظر الكبرى بشان تطوير العلوم الاجتماعية

اهم المسائل الملحة في هذا الصدد هي عدم كفاية الأموال المرصودة على البحث في العلم الاجتماعية وقد اشتكى علماء الاجتماع اليابانيون من قلة الاعتصادات المخصصة للبحوث بالنسبية للاعتمادات المخصصة للعلوم الطبيعية و ويتبئ من الاحصاءات الحكومية (١) أنه من بين اجمالي اعتمادات البحوث المقدرة في عام ١٩٧١ ببلون ين قد انفق ١٣٤٥ بليون ين (أي ٨٨ في الملة) على العلوم الطبيعية ومع ذلك يعترف علماء العلوم الطبيعية بأن اعتمادات البحوث المخصصة لهم لا تبلغ آكثر من عشر الاعتمادات المتاحة لهذا الفرض في الولايات المتحدة ، ووبعد الاعتمادات في الاتحاد السوفيتي .

ويأتى القسم الأكبر من اعتبادات بحوث العلوم الاجتماعية من وزارة التعليم ، وجزء قليل جدا من المؤسسات غير الحكومية • وفي سبيل زيادة اعتمادات البحوث بالإشافة الى التخفيف من طابع الصلابة في استخدامها ، طالب البعض بالحال بانشاء المزيد من المؤسسات غير الحكومية • وهناك في الوقت الحاضر حركة بطيئة متدرجة في دوائر الاقتصاد اليابانية تستهدف انشاء مؤسسات لا تتفيا الربع • ولم يتم الى الآن شيء هام في هذا الشان •

ومن بين المسائل الكبرى أيضا في اليابان التوسع السريع في معاهد التعيلم العالى ، والمطالب المتزايدة دوما يتوفير التعيم العالى ، وتجاوز نطاق التوسع ، واعادة تنظيم وترشيد نظام التعليم العالى ، وثمة مسائل فرعية نوعية تعلق بانشاء وحدات تنظيمية جديدة للتدريس والبحث تحل محسل التقسيمات القسيدية الى كليات ، والتوسع في معاهد الدراسات العليا واعادة تنظيمها ، وقد أصسبح نظام الكليات ، لا ذكرنا من قبل ، جامدا بدرجة لا تنيع لها التكيف مع العلوم الجديدة الأر الذي يفسر الحركة التي تنتقيا الإصلاح : وقد وضعت جامعة تسوكوبا المنشأة علم الاجتماع والأنثروبولوجيا الثقافية والعلاقات الدولية الغ ، أن تتخذ وضسما متكادئا مع وضع العلوم الاجتماعة القديمة ، بعا فيها متكادئا مع وضع العلوم الاجتماعة القديمة ، والعليم

⁽١) مسح للبحث العلمي والتكتولوجي ، ١٩٧١

لانشاء مدارس للخريجين على نطاق واسع بنوع ما ، لا لتمزيز تعليم الخريجين الجدد فحسب ، وانما لاعادة تدريب العلمين والهندسين أيضا .

وكان هناك أيضا بعض الانتقاد الموجه لأعمال مجلس المعلوم الذي أصبح قالبه المنظيمي عتيق الطراز نوعا ما ، فليس نمة قسم للعلوم الاجتماعية داخل المجلس ، فعلم الاجتماع في ، القسم الأول ، مع الفلسفة والتاريخ وجميع أنواع الأدب ، وعلم السياسة في د القسم الأثاني ، مع القانون ؛ في حين يشكل الاقتصاد وادارة الإعمال فقط د القسم الثالث ، والواضح أن هذا النمط يقوم على أساس الفكرة القدبمة ، فكرة الكلات : كلية الاداب التي تضم علم الاجتماع ، وكلية العقوق المتي تضم علم السياسة ، وكلية الاقتصاد ، أما العلوم الجديدة كالانثروبولوجيا النقافية، والمعلاقات الدولية ، فانها ليست ممثلة في مجلس العلوم ، ومن شان تشتت العلوم الاجتماعية في أقسام منوعة ، واهمال بعضها ، أن يجعل النسيق بينها أمرا نساقا أرطنية للعلوم الاجتماعية وعلم النفس الاجتماع وعلم النفس الاجتماع والانثروبولوجيا النقافية وعلم السياسة تؤدى بعض الجمعيات المهنيسة الوطنية الني الاجتماع معظم المباحثين في هذه الميادين عملا جيدا ،

وأخبرا ، وكما قدرت في البداية ، فإن علماء الاجتماع اليابانيين الذين يتراوح عددهم بين ٤٠٠٠ و ٨٠٠٠ عالم ينشرون سنويا ما لا يقل عن الف كتاب بالاضافة الى العديد من القالات • ومع ذلك فان الأعلبية العظمى من هذه المطبوعات تصدر باللغة البابانية ، مما يجعلها بعيدة عن متناول زملائنا في البلاد الأخرى • وعلى العكس من ذلك فان علماء الاجتماع اليابانيين ملمون تمام الالمام بأعمال علماء الاجتماع في البلاد الأخرى بفضل قراءاتهم المواد العلمية باللغات الانجليزية أو الفرنسية أو الألمانية أو الروسية • وفضلا عن ذلك أصبح الكثير من أعمال العلماء الأجانب متاحا بعد ترجمتها الى اللغة اليابانية • على أن أعمال علماء الاجتماع اليابانيين غير معروفة تقريبا في الخارج ، ومن ثم فانها لا تسهم الا بقدر قليل في نمو المارف على نطاق دولي • ولا حاجة الى القول بأن هذا وضع يرئى له ، من وجهتى النظر هاتين · ومع ذلك فهنساك دلالات قليلة على بعض التقدم ٠ ففي العلوم الطبيعية نشرت الجمعيسات الأكاديمية البابانية الكثير من الصبحف الأكاديمية باللغتين الانجليزية والفرنسية في مختلف الميادين ٠ وحلت السيكولوجيا حلوها (٥ البحث السيكولوجي الياباني ٠ ٠ صميغة تصدر أربع مرات في السنة ، بالانجليزية والفرنسية ، يصدرها الاتحساد السيكولوجي الياباني) • ونشرت الجمعية السيكولوجية اليابانية باللغة الانجليزية محاضر مؤتمر عقد في عام ١٩٧٧ في موضوع علم الاجتماع والتقدم الاجتماعي في آسياً • وينشر معهد الاقتصاديات النامية ، ومعهد البحوث الاذاعية ، ومعهد العلاقات الدولية بجامعة صوفياء صحيفة فصلية ، أو حولية ، وصحفا خاصـــة بالبحوث ، باللغة الانجليزية (أو غيرها من اللغات الأوربية) • ومن المتوقع صدور مثل هذه المشروعات في المستقبل ﴿ بَاللُّغَةُ الانجليزيةِ أَوْ بِغَرْهَا مِنَ اللَّمَاتِ الأوربيةِ •



1575

بانكوك ، اللجنة الاقتصادية والاجتماعية الخاصة بآسيا والمحيط الهادى : المجموعة العاملة في جهار التكامل السكاني ، واحصاءات القوة البشرية والاجتماعية .

ESCAP, Sala Santitham, Bangkok 2 (Thailand)

٥ ــ ٧ أبريل: بروكدل: المؤتمر المالي الشائي . (الموضيوع: وقت الفراغ والترفيسة في المجتمع السنامي)

Van Cle-Stiching, Crote Markt 9, B - Antwerpen (Belgium)

 ١٠ - ١٢ أبريل : الاتحاد البريطاني للدراسات الأمريكية ، مؤتمر سنوى ، برمنجهام (المملكة المتحدة)

Professor A.E. Compbell, Department of History, University of Birmingham, Birmingham (United Kingdom).

٢٠ ـ أبريل : فينا : الجمعية النمسوية لدراسات الطبيط ، الاجتماعي الادربي الثالث عن على الطبيط ونظم البحث

Dr. Trappl, Oc SGK, Schottengasse 3, A-1010 Vienna 1 (Austria)

 ١١ مايو : الالحاد الاسترالي النيوزيلندى لتقدم العلم : الاجتماع السحابع والأوبعـون هوبارت ، استراليا

ANZAAS, Science House, 15K7 Glucester Street, Sydney, NEW 2000. (Australia).

۱۷ – ۱۹ پوئية : برجن : جامعة برجن : مؤتمر البحث السكندتاوى عن « مستوبات المبيطرة بأمريكا اللاليتية : الماضى والجاشر والمستقبل »

Dr. Siverts, Muscum of History, University of Bergen, P.O. Box 25, N-5014 Bergen (Norway)

۲۰ مـ ۲۷ پرلیة : باریس : الاحماد الدولی لعلم النفس : الانمقاد المعادی والمشرون Mrs. H. Gratios-Alphandery, Laboratoire de Psychologie, Université de Paris, 28 Rue Serpente, 75006, Paris (France)

ديسمبر ؛ الولايات المتحدة : جمعية الاقتصاد القياس : مؤلمر

P.C. Box 1264, Yale Station, New Haven, Conn. 06520 (United States)

السكان ، الصحة ، الشمام ، السيئة :

السكان (1)

Recent population trends and future prospects. (UN/E/CONF. 60/3) 1974.

التكاثر المسكاني وتوقعات التوازن ؛ عوامل خفض التوالد ؛ وتأثيرات المسياسة الحكومية ؛ تركيب السكان ؛ القوة العاملة والاعتماد عليها ؛ السكان الزراعيون ؛ التمدين والتركز في المامسمة

Population, resources and the environment (UN/E/CONF. 60/5). 1974

السكان والموارد ، البيئة والاستقرار ، تأثير التكتولوجيا على البحث السكاني ، مع تسمعة جداول احصائية ومراجع .

Communication in support of population, family planning and development. (UN/ E/CONF./6o/PB/7), 1974

تقرير أعدته اليونسكو عن دور الاتصال في تخطيط الاسرة والتنمية .

Educational development: World and regional statistical trends and projections until 1985. (UN/E/CONF. 60/BP/xo). 1974

تقرير اهلته اليونسكو عن الجاهات التسجيل بين علمي 1930 و 1940 ، وتباين نسب التسجيل بين الأقاليم الأقل والأكثر تقلما ، التعليم الابتدائي النامل في الأقاليم الأقل تقدما ، وتأليم الضغط استكاني على نسبة التسجيل فيها ، وعدد الأطفال خارج المدوسسة ، التباين بين تسسجيل الأولاد والبنات .

Study of the interrelationship of the status of women and family planning (UN/E/CONF. 60/CBP/11 and 3 addenda) 1974.

مجال تخطيط الأسرة وهدفه ، اهميته للنساء كافراد وتأثيره على دورهن في المجتمع ،دور النساء فيما يتملق بيرامج تخطيط الأسرة . Population policies and programmes, (UN/B/CONF. 60/CBP/21). 1974

السياسات والبرامج السكائية :

نتائج مختارة ، تعليق على أربعة وعشرين جدولا : النعو المسكاني ، نسبة الأمراض والموفيات التوالد وتكوين الأسرة ، توزيع المسكان والهجرة الداخلية ، والناكسية المسكاني :

Population, food supply and agricultural development (UN/E/CONF. 60/CBP/25) 1974.

الالجاهات السابقة في مقادير الطمام فيها يتصل بنهو السكان ، اسبتهلاك الطميام وحاجات التفلية ، العمالة الزراعية ، السياسات الزراعية والريفية ، مع ملحق يضم احصاءات عن السكان ومقادير الطمام في كل دولة على حدة .

Health trends and prospects in relation to population and development (UN/E/CONF. 60/CBP/26) 1974.

لقرير أهدته المنظمة الفولية للاغامة والزراعة من الجهاهات الصحة وتوقعاتها من 1900 لـ 7000. التجاهات الصلحة والمسكان?والتنمية نا هم أوبعة جداول احسائية .

 ⁽۱) أدى الاحتفال بعام البدكان في صنة ١٩٧٤؛ واجتباع الؤدم العالى للسكان في بوخارست،
 الى ظهير والتي جوهرية في طلا الوضوع .

World and regoinal labour force prospects to the eyear 2000. (UN/E/CONF. 60/CBP 31) 1974.

الثوة العاطة العالمية والاقليمية وتوقعاتها حتى عام ٢٠٠٠

لقرير أنحنته المنظمة الدولية للاظارة والزراعة عن القوة العاملة والنوفعات : نظرة طسوح ، طبيعة التصورات ، الأهمية النسبية للاحصاءات السكانية والمواصل الأخرى كوامل حاسمة لنفرات القوى العاملة وسفاتها المميزة الكبرى .

Report on second inquiry among governments on population and development (UN/E/CONF. 60/CBP/32) 1974-

اجابات ٨٠ حكومة عن الاستفتاء اللي أوسلته هيئة الأمم المتحدة الى الحكومات عن الـــكان والتنمية ، مصنفة بحسب الموضوعات .

Summary country statements concerning population change and development. (UN/E/CONF. 60/CBP/33) 1974.

مجمل لبيانات ريفية متطقة بالتغير السكاني والتنمية .

1974 World Population Year 1974.

طبعة خاصة من مجلة احصاءات العمل اصدرتها المنظمة العولية الانفلاء والزواعة بعدة للتات؛ وتضمى القوة العاملة والنبو السكاني : الموقف في عام ١٩٧٠ - التصورات في سنة ٤٠٠٠ ، والتغيرات المحتملة بين ١٩٧٠ و ٤٠٠٠ - تقدير مؤقت لنبو السكان والقوة العاملة على المدى الطويل لكل تمارة (١٩٥٠ ـ ١٩٥٠)

Population and development in Latin America. (UN/E/CN. 12/973 and Add. 1) السكان والتنمية في أمريكا اللالينية

الابجاهات السكاتية والبدائل السياسية ، الجاهات السكان في العقد السسايع ، السسكان والتجاهات الشكان ؛ والتجديد ، النشاط الاقتصادي النسوي والانجاب ، الهجرة الموتبة بامريكا اللابنية ، السكان ومقوق الانسان في امريكا اللابنية : مسائل خضارة ،

World economic survey, 1973. Paris I. Population and development (UN/E/5486-ST/ESA/8; E. 74. II, C.) 1974.

التقرير المخاصص والعترون عن سلسلة الاستمراضات الشاملة للأحوال الاقتصادية المحالجة * النفاط بين المتيات السكانية والاجتماعية الاقتصادية ، فألا التنوات السسكانية المحديثة على اقتصاديات السوق المتقدمة ، السكان والدنية الاقتصادية في اوريا الدرقية والاتحاد السوفيتي ، فقير الفيرات السكانية على الدول الدامية .

·- -89

Who Experts Committee on Drug Dependence (Technical report series No. 557). 1974.

التقرير المشرون لنظمة المدحة العالمية ، ويتضمن أعمال الهيئات الدولية المنبة بالاعتماد على المخدرات . منع المشكلات المرتبطة باستعمال المخدرات . السيطرة الدولية على المخدرات الشخصمة
Who Expert Committee on Tuberculosis, 1974 (Technical report series No. <52).

لجئة خبراء منظبة الصحة المالية عن ألسل

علم الأوبئة ، التلقيح ، الكشف عن الحالة والهلاج ، البرنامج الدولى للسمسل ، البحث . انشطة منظمة المدحة الدولية والاتحاد الدولي لقاومة السل .

The role of the social worker in the psychiatric services. Copenhagen, WHO, Regoinal Office for Europe 1974.

تقرير لمجموعة عاملة (تيس ») ـ ه سبتمبر ۱۹۷۳) عن تنظيم الخدمات الاجتماعية ، مصمون العجل الاجتماعي في خدمات المصحة المقاية ، ودور المثرف الاجتماعي ، توزيع مصدوليات المصمل الاجتماعي في خدمات الطب المقلى في بلجيكا وشميكوسلوفاكيا والدانمرك وفتلنده ، وجمهورية الماتيا الاجتماعي في قدمت وبولندة .

Evaluation of mental Realth education programmes. Worl of Health Organization. Regional Office for Europe 1974.

تقويم تربية وبرامج الصححة العقلية

خمس أوراق عن برامج تعليم العمحة المقلية .

Problems and programmes related to alchol and drug dependence in 33 countries By Joy Moser, Geneva, WHO, Office of Mental Health. (Publication No. 6) 1974.

تخطيط البرنامج ، حمع البيانات ، مدى مشكلات الاستهلاك الشاف للكحول ، ومدى الامتعاد على المخدرات الأخرى ، السياسات الوطبة ، والعلاج وخدمات الرحابة بعد العلاج ، برنامج الوقابة وتعلم الشعب ، التعلم الهنى والندريب ، استخدام الهيئيات الخطبة الهيئية ، البحث ، ولدخين النخية ، برنامج دولى يهدف الى حث الدول على دراسة حجم وطبيعة مشكلاتها الخاصة التاتيمية ، برنامج دولى يهدف الى حث الدول على دراسة حجم وطبيعة مشكلاتها الخاصة التاتيمية ، بعد الاحتماد على الكحول والمفدرات وطرق مواجهها ،

Therapeutic effectiness of methadone maintenance programmes in the USA. By Stephen S. Wilmarth and Avram Goldstein (WHO). (Publication No. 3) 1974.

ادارة الاعتماد على دخدرات من نرع المورفين بالولابات المتحد: - خصصائص عقمار الميشادون ، المنظمي للاحتفاظ بالميثادون ، التنظيمات الحكومية ، وصف لئلالة برامج مختارة في نيوبورك وشيكافو وكاليفورثيا ، محصلة التحاليل ،

القصام :

World Food Conference. Report of the Preparatory Committee on its 2nd session (UN/E/5533.) 1974.

كتيب عن المسائل التى تحتاج الى الشروع فيها أو الاحتمام بها بواسيطة المجلس الانتصادى الاجتماعى ، تقويم تمهيدى لمركز العالم العلائي في الحاضر والمستقبل ، برنامج مؤتسر الغلاء العالمي الحلى انعقد في نوفمبر ١٩٧٤ وقواعد الاجراءات .

Assessment of the world food situation. Present and future 1974. Rome, United Nations World Food Conference, 5-16 November 1974 (UN/E/CONF. 65/3).

المركز المقالي : الأزمة ، المتطورات المحديثة ، المقلفية الطويلة الأمد ، ابعاد واسباب المجرع وصوء التفلية ، المستقبل المتوقع : مشكلة الطعام في المستقبل ، احتمالات زيادة الانتاج ، متفسمتات المسياسة العليا ، The World food problem. Prosals for national and international action. United Nations World food Conference (UN/E/CONF. 65/4) 1974.

مقترحات للممل الوطنى واللوثى ، خطة لحل مشكلة الفلاء العالية . اجراءات لوبادة انتاج الطمام بالدول النامية ، سياسات ربرامج لتحسين الوقف ، العمل على تقوية كفالة الطمام العالى ، التجارة ، الاستقرار والتنظيم ، ترتيبات اللاحة الاداء ،

السئة

Special environmental report No. 4. A brief survery of meteorologyas related to the biosphere. By C.C. Wallen. Geneva World Meteorolgy Organization (WMO No. 372) 1974.

موجر بالانجليزية والغرنسية والروسية والاسبانية ، الطاقة الشمسية والنظام الحيوى ؛ تأثير الانسان على بيئته الجوبة والمناخ العالى ؛ علم الارساد والأجزاء المانية في المجال الحيوى ؛ فياس الحساة المحتملة الانسان ؛ والعيوان وعلم قياس الحياة ،

الاقتصاديات :

احصابات :

Statistics of the developing countries in the Second United Nations Development Decade. International technical assistance in statestics, 1975-1979. (UN/B/CN. 3/446)

معلومات خطفية . حدود التقريرات الوسعة للبيان : تقرير مفصل : خدمات استشصادية ، الاعداد ، دليل فنى ، صياغة البرنامج : المساعدة والتقويم ، طحقات تضمن تقديرات المصروفات وعدد من خيراه ميدانين يحسب النشاط ، ١٩٥٠ ـ ١٩٧٣ .

Statistics of the developing countries in the second United Nations Development Decade. Development programme for statistics (UN/E/CN, 3/447) 1974.

برنامج النسداد الأفريقي ، التنظيم ، خطة عامة للعمليات ؛ برنامج تدريبية ، المنهج المستخدم : تجربة ذات فائدة للاحصاء المقبل ولبرامج المسج ،

Statistics of the developing countries in the second United Nations Development Decade. Development programme for stistics. (UN/E/CN. 3/448) 1974.

- موجز لأحدث عدد من النشرة الاحسائية التي تصدر مسلسلة منذ عام ١٩٥٩ لفائدة الدول النامية . International trade reconciliation study. (UN/E/CN, 3/454) 1974.
- تجربة أمريكا الشمالية في المسالمة المنصارية ، مسادر النناقضات في بيانات النجارة الدولية ، متضمنات الإحساءات المنصارية ، الطرق البديلة انسوية بيانات النجارة الدولية ، ويوضم الملحق النافي عدة طرق تحليلية ممكن استخدامها في دراسة النسوية متعدد الجوانب للاحساءات النجارية ،

Statistical classifications, Duaft standard international trade classifiaction (SITC Rev. 2) 1974. (UN/E/CN. 3/456)

النص النهائي للعدد الثاني من مجاة STTC كما أماد تخطيطها مجموعة من الخبراء ونقحها المكتب الاحصائي أثناء الام المتحدة ، ويضم اللحق تصنيفا للقطاعات والاقسام والمجموعات ، والمجموعات الثانوية ، وملاحق أخرى عن العملة .

Statistical classifications. Draft international standard classification of all goods and services. Part 1 & Part 2. (UN/E/CN. 3/437) 1974.

طبيعة وهدف مقاييس ICGS السلاقة بينها وبين التصنيقات الأخرى ، العمل الشروري لكن كون مقايسي ICGS فمالة .

System of national accounts (SNA). Supplementing national accounts for purposes of welfare measurements, (UN/E/CN, 3/459) 1974.

قضايا أساسية : مقاييس النتاج وتقويمه ، المشكلات المتملقة بالانساج ، توزيع الدخمل : الاستهلاك والذوة ، دراسات احتمامية سكانية ،

Statistics of distribution of income, consumption and occumulation : draft guidelines for the developing countries. (UN/E/CN. 3) 462) 1974.

هدف وطبيعة الاحصاءات ، الحبال والأوليات الرئيسية ، التركيب ، تحمديدات وتصنيفات طريقة التحديد المسطة وتصنيف الوحدات الاحصائية للدخول والاستهلاك والتراكم ، عمليسات الجدولة ومصادر البيانات .

Country practices in national accounting at constants prices. (UN/E/CN. 3/1464).

المعاجة الى الاحة تقديرات الأسمار الثابتة ، مفاهيم الانتاج والانفاق ، طرق تقديرهما بأسمار تابية ، فائدة مؤشرات الكميات والأسمار ، تغرات النوع والمنتجات الجديدة ،

Statistical yearbook Annuaire stitute 1973-1974.

25th issue (UN/ST/SEA/STAT/S/I; F. 74/XVII. I). The growth of the world industry, 1972 edition vol. II (UN/ST/ESA/P/ 10; E. 74. XVII.5).

بيانات عن انتاج السلم ١٩٦٣ ـ ١٩٧٢ ، التعدين واستخراج الأحجار ؛ المساعة ؛ الكهرباء والغاز ؛ مع ٢٥٥ جدول احمالي .

World energy supplies 1969-1972. (ST/STAT/SER. J/17; E.74. XVIII.7).

وراسة تستمرش بيانات عن الانتاج والاستياد والنصافائر ، والاستهلاك الظاهري للطاقة في كل من السنوات الاربم ١٩٦٩ - ١٩٧٣ في نعو ١٨٥ دولة بلغ سكانها ٢٥٧٨٣ طيون نسمة عام ١٩٧٣ -

Compendium of housing statistics 1971/Recueil des statistiques des l'habitation 1971-1974. Bilingual (UN/ST/STAT/N/E. 73. XVII. 4).

ملكرات فنية عن الهجداول ، تعريفات ملائمة ، السكان والاسكان ، موجز لظروف الاسسكان ، النجهيز وحجم المساكن ، كنافة الاشغال ، النيسيرات ، التشبيد تكاليف الاسكان ، تقديرات ،طائب الاسكان ، مطومات مستمدة من احصادات الاسكان الشمعيي .

التنبية الإفتصادية

Economic survey of Asia and the Far East 1972 (UN/E/CN. 11/104; E. 11. F.1) 1974.

أول مجلة تصدر كل عامين ، أعديها اللجنة الاغتصادية لآسبا والشرق الأفصى ، التابعة للامم المتحدة عن التنمية الاجتماعية والاقتصادية للدول الثامية في تلك المنطقة ابان العقد الثاني للتنمية ، التنمية الانتصادية والسياسات الحالية في اقليم آسيا والشرق الأقصى .

The second United Nations Development Decade. Trends and policies in the first two years. (UN/TD/B/249 Rev. 1/Add. 1; B. 74.11.D.3.

اوراق خلفية عرضها سكرتي عام مؤتمر الأمم المتحدة عن النجارة والتنبية للعرض الأول وتقويم لانجلز خطة التنبية المدولية ، عرض لتحقيق اجراءات سياسية لفطة التنبية المدولية ، والتجربة الاقتصادية الصديدة للدول المناصبة فيها تعلق بالأهداف والأغراض ،

Developing island countries. Prepared by UNC TAD. (UN/TD/B/ 44 Rev. 1; 74. 11 D. 6).

خصائص الجور النامية ، مشكلات الدول الصغيرة منها : النقـل ، الـكوارث الطبيعيـة ، البـعلة علم الجوارد السح بة ، السياسات الاقليمية .

Current problems of economic integration. The effects of the geralized system of preferences for economic integration among dispeloping countries. (UN/TD/B/471, E. 74, 11, D. 14).

المشكلات المحالية للتكامل الاقتصادى وتأثير نظام تصبيم الأفضليات على التكامل الاقتصادى بين الدول النامة .

Money, finance and development: powers on international money reform (UN/TD B/479; E. 74, 11, D. 15).

ثماني اوراق منتقاة عن مسائل مالية دولية اعدتها سكرتيرية (UNCTAD) م منتصف ١٩٧٢ الى آخر ١٩٧٢ .

Restrictive business practices in relation to the trad cand development of developing countries (TD/B/C. 2/119/Rev. I ; E 74.II. D.II)

ممارسات لاهمال مقيدة قيما يتعلق بالتجارة والتدمية في الدول النامية ،

Nigeria. Options for long-term development 1974. World Bank country economic repor. Baltimore and London, Johns Hophins University Press.

تقرير لبيئة البتك الدولى ، الافجاهات الاقتصادية وسياسات النغية ، برامج الاستخداد والمسياسات ، الاسجاهات والتوقعات الماليسة والنشاحية ، ميران المدفوعات المبتول ، الزرامة ، المستاهة ، التعليم والاساس ، حقوق الاختيار ومتضميات النعية على الأمد الطوبل ، نعوذج تصوري للاقتصاد طوبل الأمد : الزوامة والافجاهات المالية والوقعات ، العليم والتدريب ، النقل والسلطة

Monetary co-operation in Asia and the Far East, Asian Reserve Bank. (Regiona elconomic co-operation series No.). (UN/E/CN. 11/112 4; E. 11, F. 20).

التماون النقدى في آسيا والشرق الأقصى

مسودة اتفاق لاقامة بنك الاحتياط الاسسوى .

التمشيع ، التبدين ، الإسكان

Role and place of engineering industries in National and world economies. Vol. 1. (UN/ECE/ENGIN/3/vol. 1)

أعدت هذا التقرير اللبنة الافتصادية لأوربا ، التحابمة للادم المتحدة ، ويتضمن الانجحاهات الأساحية التناج السخامات الهندسية المالية ، والمحادن والمنتجات الهندسية ، تهوفج من التجارة المالية في المتنجات الهندسية والتوزيع المخراق ، ومسح للموقف وبعض التكهنات في دول مختصارة لم أوربة .

Economics of urban renewal . (UN/ECE/HB/8) 1974.

لسدت حلاا التقرير المكتف اللجنة الاقتصادية لأوربا ، النابعة للأمم المتحدة ، ويتضمن متروعا سهدت يتغليده هذه اللجنة ، في الاسكان ، والبناء والتخطيط ، ويعتوى على تقرير ١٩٦١ من تحقيق والله من وجوه تجديد المدن اقتصاديا واجتماعيا ، وورفة ،١٩٧ الخفلفية عن اقتصاديات تجديد المدن، ومحقق اللجنة في عده الناحية ، وملحق يتناول أدبع دراسات بالدانسرك وفنلنسدة والسسدويد وأولارانيا السونية ،

Dimensional co-operation in building. Current trends and polices in ECE countries (UN/ECE/HBP/6; E. 74, 11, E.3).

الهدف والمبادىء ، وقواعد التطبيق ، واجراءات تعزيز التندسيق الحجمى ، النسائج التي تحققت والخبرة التي اكتسبت .

الوارد الطبيعية والواد انخام والطاقة

Minual for the complitation of balance sof water resources and needs. (UN/ECE/Water/5; E. 74. 11, E.2).

كتيب أهدته اللجنة الاقتصادية لأوريا ، النابعة للامم المتحدة المتحدة ، عن تأثير الماء كعامل في التغيية الاقتصادية للبيئة ، ادارة موارد المياه وتسخيرها ، المشكلات التنظيمية والادارية ، موجو الكتيب : تقويم الموارد ، تقدم المطالب ، موازنات الموارد والمطالب المائدة .

Proceedings of the tenth session of the regional conference on water resources development in Asia and Far Bast. (Water resources series No. 44). (UN/ST/ECAFE/F/44; E, 74, 11, F, 10)

تقرير اعدته اللجنة الاقتصادية لآسيا والشرق الاقسى عن مؤقعر ماثيلا (القلبين) من A الى 18 سبتمبر ۱۹۷۷ ، ويتضمن خمس اوراق عمل ومطومات قلمتها حكومات وخيراء ، هم ٢٣ جدولا و ٣٦ شكلا (استراليا ، قرنسا ، الهند ، الفوليسيا ، ابران ، اليسابان ، باكسستان القلبين ، بالالامة) .

Proceeding of the fourth symposium on the development of petroluem resources of Asia and the Far East. (UN/CN. 11/1056; E.73. 11. F.14).

صولمدان ٤ الأول تقرير من الاجتماع المنقد في كاثيرا من ١٧ التتريز الى ١٠ نوفمبر ١٩٦٩ عرض للنقدم المجدد من اللهد ٤ الهد ٤ عرض للنقدم المجدد من اللهد ٤ الهد ٤ الهد ٤ الهد ٤ الهد ٤ الهد ٤ المود عالم المجدد ١٩١٥ عرض ١٠ المجدد ٤ المجدد ٤ المجدد ٤ المجدد ٤ المجدد ١٩ المجدد ١٩ المجدد ١٩ المجدد ١٩ المجدد المجد

الزراعة ، والسلم الأساسية

PAO world grain trade statistics 1972-1973.

كتيبه امدته منظمة الزرامة والطمام يضم احماءات تجارة الحبوب العالمية ؛ بالانجليزية والغراسية والإبطالية ، والمنادرات مرتبة بحسب مصدرها ومقر وصولها ، Review of the agricultural situation in Europe at the end of 1973. (UN/ECE/AGRI), 9; E.74. 11. E.8).

عرضي اوقف أوريا الزراعي في آخر ١٩٧٣ أعدته منظمة الزراعة والخطمام في مجلدين ، يضم الأول عرضا عاما للحبوب ومنتجات الألبان ، والثاني عن الماشية واللحوم .

المجتمع وظروف الميشة والممل والنوظف والسباسة الاحتمامه

مشكلات الممل ، وظروف الممل

World employment Pragramme. A progress report on its research-oriented activities. Geneva, International Labour Office.

الهرافي اجهالية ، تنظيم اليحث والتقدم ، التكنولوجيا والسمالة ، السكان والهمالة ، التعليم، التعوين ، التوسيم التجاري والهمالة ، خطط الهمالة الطارلة .

In-depth review of international labour standards . (GB/PFA/12/5) 1974.

مقابيس العمل الدولي في عام ١٩٧٤ ، اتخاذ القابيس الدوليـة للعمـل ، اجراءات لتعزيز استخدام القابس ،

السياسة الاجتماعية

Medicael care systems. IIO. Hardback.

تحطيل لنظم الرعاية الطبية التي ظهرت في عشر دول صناعيه مختلفة عدد السكان ، ومقارنة قطام الدولة للتأمين الصحص ، والخدمة الصحية الوطنية التي تبولها الضربية العامة .

مسائل قانونية وسياسية ، حقوق الإنسان

القانون الدولي

Yearbook of International Law Commission. (UN/A/CN. 4/SERA/1973; E. 74. V.4)

البجاد الرابع من الكتاب السنوي للجنة القانون الدولي :

Quest'on of treaties concluded between States and international organization, or between two or more international organizations. (UN/A/CN. 4/287).

احتمالات اشتراك الامم المتحدة في الانفاقات الدولية لمصلحة اقليم ، احتمالات مفتوحة وفقاً لجيّود الماهدة ، المترافى الامم التحددة الادارة المباشرة » للاقليم أو مستوليتها هنه : فربي غينيا المجديدة (إبريان الفربية) ، نامبيا : عرض للمماهدات المتعددة الاطراف لو الثنائية التي عقدتها چنوب افريقيا والتي تؤتر على نامبيا الانفاقات الدولية التي مفدها مجلس الأمم المتحدة من أجن المبييا .

National legislation and treaties relating to the law of the sea. (UN/ST/LBG/SER.B/18). 1974

يضم الجزء الأول نصوص التشريعات الوطنية ، ويضم الثاني شروط الماهدة ، ويتقسم كل

جود الى اربعة أقدام : المياة الاظيمية والمطقة المجاورة ، والرف القارى ، وأمالى البحار ، صيف الإسداق والمانظة على موارد الاحياء البحرية .

السلم :

Report of the Special Committee on the question of defining aggression, (UN/A/9619). 1974-

تقرير عن مجموعة عاملة السسنها الجمعية المصومية للادم المتحدة في دورتها الثامنة والعشرين (١٩٧٣) > وقد الحزت المجموعة العاملة توصية على النحديد المبدأي اللذي سيقدم للجلسة الناسعة والشرين للجمعية المعومية (١٩٧٤) > كما يتضمين وجهات النطر التي الوضحها السحاد المجموعة .

General and complet diammanear. Chemical and bacteriological (biological) weapons. Urgent need for cessition of nuclear and thermonuclear rests and conclusion of a treaty designed to achieve a comprehensive test ban. (UN/A/9708/ — DC/137) 1794.

تقرير لجنة وتعر نوع السلاح ، عمل اللجنة خلال ١٩٧٤ ، تقرير خاص عن ممالة مصاهدة حقل اختيارات البلاح النووي تحت الارض ، وبه ملحقات تنضمن أوواق عمل وتسجيلات حرقية ،

حقوق الانسان ، التمييز المتعرى

Exploitation of labour through illicit and claudestine trafficking. (UN/CN. 4/Sub.2/357 and Add. 1) 1974.

لاقرير لعديه للجنة المترصية السبية حليمة مبارك مارزازى عن منع الجريمة وحياية الاقلبات . مدى الدراسة والكان اللي لحيثه التحركات الفاخلية للمعل في تلايغ النجارت الكبرى للججرة . المسائل المتعلقة بالانتقال في مجرة المعال : المقاييس الدولية وموجز تعليلي للمعلومات . ويعنالج الجزء النائي المسائل المتعلقة بالمعالفة في الدولة المصيفة للعمال الهاجرين بطريقة منظورة » لا Study on the rights of persons belonging to ethic, religious and Hequistic misorities.

خطة مقترحة للدراسة : مسح الديخي لمسألة حماية الالليات ، مفهدوم الأفلية ، الحمساية الدولية ، عطبيق مبادىء مبينة في المادة ٢٧ من الفاقية الحقوق المدنية والسباسية وطحق يشستعل على مسح موجز للمجهومات العرفية والدينية واللغوية بين سكان بعض دول مختارة .

Study of the problem of dicrimination against indigenous population. (UN/CN.4/Sub. 2/L. 596) 1974.

دراسة قام بها جوزيه ر ، مارينيه كوبو عن تسرف الوكلات المتخصصة النابة كلام المتحدة ." ومنظمة ألدول الإفريكية : امتيار مبدئي لوجوه جوهرية من المشكلة : الإسكان والحفوق السياسية والمبنية ، وطبيقات :

Study of the question of the prevention and punishment of the crime of genocide, UN/E/CN, 4/Sub. 2/L. 597) 1974.

تقرير أهده تكودم روهافياتكيلو عن المسائل المسلمة بالشروط الدستورية والتشريبية التي ا اقرقها الحكومات ، تقريع الدولة لمحالجة جرائم الابادة الجماعية ، وقد وجهت الجمعيسة المعوميسة للاهم المتحدة المدوات للدول في الأعضاء للانضيام الى المحاهدة وفق للجادة 11 من الانفاقية . المنطقات الانفاقية :

Respect for human rights in armed cofficts. (UN/A/19669) 1974. الدورة الأولى للمؤتمر الديلومامي لأهادة توكيد النسائون الدولي المسابل للتطبيق في النزاع المسلم : تنظيم تلك المدورة ، اللجنة الاولى : شروط ذات طابع عام ، اللجنة الثانية : الجرحي والمرضى ، رئاب المسلمية المغلومة ، الدفاع المدنى ، الاطاقة ، المسجنة الثالثة . المسكان المدنيون ، طرق ورسال القنال ، فئة جديدة من أمرى الحرب ، لجنة الاسلمة التقليدية . مسودة القرارات المقاصلة لحصابة المسطميين ، نفر صادئ، معاهدة حيث ،

الاطارة المسالة

Proceeding of iterregional seminar on organization and administration of development planning agencies. (UN/ST/TAO/M, 64/Add.; 74, 11.H.3).

المجلد المثاني : التنظيم والادارة لوكالات تخطيط التنمية في الافحاد السوفيتي ؛ ويشمثل ١٨ ورقة في مختلف حوانب هذا التنظيم ،

التمليم ، العلم ، العلوم الاجتماعيه ،

Praks

Case studies in sglecial education. Cobs. Japan, Kenya. Paris, Unesco.

معلومات من الخلفية ؛ الظروف الحاشرة وتوقعات نظم التعليم الخاص في كل منها ،

Relevant methods in comparative education. Hambourg, Unesco Institute for education (International studies in education, 33).

ثلاث مسائل في التمليم المقارن ، الطرق الفنية وتطبيقاتها في تحقيقات علم الاجتماع ، فائدة النظرية والطرق النظرية في التمليم المقارن والطرق النوعية ، والنقنية في التمليم المقارن التي بحثها حلماء الاجتماع في شمتي فروع الدوامية ،

الملم

Sixth Regional Cartographic Conference for Asia and the Far East (UN/CONF. 57f 3; E. 72.1.20)

تقارير عن انشطة رسم المفرائط منذ ١٩٦٧ ، المجبوديسيا والتوجيه الأوضى ، المقياسي المتوسط والكبير للمسح ورسم الفرائط ، الاتعار الصناعية الموجية من الارس لرسم سطحها ودراسة مواردها ووضم المفرائط المحلية والاطابس الموطنية .

The sea : economic and technological aspects. A select biliography (UN/ST/LIB. SER.B ; E/F. 74. 1.6).

بالانجليزية والفرنسية عن علم المحيطات والتكنولوجيا وفوائد البحر ، وتلوث الماء
 Three centuries of scientific hydrology.

مؤلف مشترك صدر بالانجليزية والفرنسية والروسية والاسبانية ، وبشمل بحوثا اسساسية ، قدم بعناسية الاحتفال باللكرى المئوبة الناشة الهيدرولوجيا العلمية ، وتحساول هسده الوثائق تتبع مقدم علم المناه واستدرار نبوه في المستوات القادمة .

العلوم الاجتماعية -

Social sciences and humanities in engineering education. Paris, Unesco.

دراسات لمحالات ووثائق من العلقة الدراسية الدولية من دور الطوم الاجتماعية والانسسانية في تطبع المهندسة (بوخارست سبتمبر ۱۹۷۲) ، ويعرض دراسات لحالات ووثائق مشتارة من المحلقة الدراسية الملكورة ،

Paleyi

Thirteenth report by the International Telecommunicatio nUnion on telecommunications and the peaceful uses of auter space (Booklet No. 15). (UN/A/AC. 105/135).

تقرير من الإجراء الذي اتخذه اتحاد الاتصال السلكي واللاسكي منسل يولية 1177 ، ويضم الملحق الأول بيانات عن التقدم اللدي تحقق في تصوير الاتصمال بالقضماء ، المعلومات التي قدمتهـ.4 4.8 دولة ،

ئثبت

العدد وتاريخه	العنوان الأجنبى واسم الكاتب	القال والكاتب
المجلد : ۲۷ العدد الأول ۱۹۷۰	Theories, models and indica- tors of social change BY Kenneth E. Land	 نظریات ونماذج ومؤشرات التفیر الاجتماعی بقلم : کنیث سی ۲ لاند
المجلد : ۲۷ المدد الأول ۱۹۷۵	Reflections on the role of so- cial scientists in Africa BY P.E. Termu	 ملاحظات حول دور العلماء الاجتماعيين في افريقيا بقلم : ب ۱ ° تيمو
المجلد : ۲۷ المدد الأول ۱۹۷۰	The social significance of the scientific *nd technological revolution BY P.N. Fedoseev	 المفزى الاجتماعى للثورة اا الملمية والتكنولوجية بقلم : ب • ن • فيدوسيف
الجلد : ۲۷ المدد الأول ۱۹۷۰	Some economic and social indicates to measure development in West Africa BY K.T. de Graft-Johnson	 بعض المؤشرات الاقتصادية والاجتماعية لقياس التنمية في غرب افريقيا بقلم: ق م ت م دي - جرافت جونسون
المجلد : ۲۷ المدد الأول ۱۹۷۰	The social sciences in Japan BY Joji Watarnuki	 العلوم الاجتماعية في اليابان بقلم : جوجي واتانوكي

مطابع الهيئة العمرية العامة للكتاب رقم الايداع بدار الكتب ١٩٧٦/٤٧٣

مركزمطبوعاث اليونسكو ومجلة رسالة اليونسكو

يقدم مجيعة من المجلات الدولية بأقائم كماب مخصصين وأسائدة وارسين . متخصصين وأسائدة وارسين . وداني باختيارها وتعالم الختيا العربية بخيف متخصصة من الرسائدة العرب ، لتصبح إضافته إلى المكتبت العربية تساهم فنه إزاد المقرال لعرب ، وتحكيبت من ملاحقة البحث فن فضايا العصر .

مجسلة رسسالة اليونسكو المجلة الدولية للعلوم الاجتاعية مستقبل المشربيسة مجلة اليونسكوللمكئبات مجلة (دبيوچين) العسام والمجسيع

الجلة الدولية للعاوم الاجتماعية





ه دبيع الآخر ١٣٩٦

ه عبريل ۱۹۷۳

ه نیسان ۱۹۷۲

محتويات العدد

بعوث العلوم الاجتماعية في تنظيم الأسرة في الدول النامية

بقلم : جيمس أولمان وبرتيل مانسون ترجمة : محمد كامل النحاس

المؤشرات الاجتماعية الاقتصادية لتخطيط
 التنصة

بقلم: م-ف-س- راو ترجمة: أحمد فؤاد بلبع فلسفة المعرفة - التوكب

بقلم : ادجار موران ترجمة : د- محمد عبد العزيز عبد الكريم

 دراسة منهجية رائدة ، عن تطور الفجوة التنبوية بين البلاد الفئية والبلاد الفقية بين سنتي ١٩٥٥ و ١٩٦٥

بقلم : تسايجمونت حوستكوفسكي ترجمة : الدكتور صليب بطرس

المؤتمرات الدولية القبادمة ومطبوعات
 الأمم التعدة ووكالإنها التخصصة

برانعرر: عبدالنعسم المشاوى

د . مصطفی کال طلب د . اسید محمود الشنیطی مینه انخور د . عبد الفتاخ إسماعيل مستحمان نوسيسه محمود فؤاد عمران

وشاق المتدالمة الشريف

وسكائل الإتصكال

صارت وسائل الاتصال الجماهيرى بأنواعها مؤشرا هاما من مؤشرات التنمية • فحيث ترتقى هذه الوسائل تمضى التنمية في المجتمع بخطوات أسد ء •

هـــنه حقيقة تؤكدها اليوم دراسات العلوم الإجتماعية ، ويتخدها علماء التنمية أساسا من أسس الدراســـة ، لتحديد مكان المجتمع ــ أى مجتمم ــ من تحقيق أهداف خطط التنمية التي يضعها ،

لم تمد التنمية اذن مجرد ارتفاع في دخول الأفراد ، ولم تمد كذلك مقصورة على الدخل القومي للمجتمع ، لكنها وصلت الى درجة من الشمول. فرضت مقاييس جديدة ، يجب أن يراعيها الدارس للحكم على مدى نجاحها أو قصورها ح

ووسائل الاتصال الجماهیری قد صارت تعنی فی عالمنا المعاصر اکثر من معنی ، کما صارت تشیر الی آکٹو من هفف •

وسائل الاتصال الجماهيرى قد صارت لفة العصر فى ربط أجزاء المجتمع ، والتفاهم بين الهوافه •

الجماهيري ... والتنهية

ويفير لفة يستحيل التفاهم بين قطاعات المجتمع ، ويستحيل كذلك نقل الأفكار أو الاتجاهات ، وعندما يستحيل التفاهم وانتقال الفكر أو الاتجاه فان التفاعل بينها بكل ما يقتضيه التفاعل من وسائل انتقال يصبح من غير شك منعدما !

وعندئذ فان خطط التنمية تلاقى أسوأ ما يمكن أن تلاقيه ، لأنها لن تجد القنوات الموصلة بين الفكر الذى يخطط والمجماهير الواسمة . صاحبة العق فى الخطة ، وصاحبة المصلحة فى تنفيذها . وصاحبة المصلحة فى الاسراع بتنفيذها ، لتعود ثبراتها على هذه الجماهير .

وفي عصر الشموب ، هذا الذي نعيش فيه، فان خطط التنمية لايمكن أن تنعزل ، كما لا يمكن أن تجد وسائل المتنفيذ على الوجه المطلوب •

ولقد تعقدت المجتمعات ، ونوزع السكان على أعمال متفرقة ومتباعدة . بعيث نشأت الضرورة بأن تكون هناك وسيلة لربط أجزائها . فتنقل عنها الرغبة ، وتنقل اليها الخطة ، وتنير فيهــــا الاهتمام ، وتعرض لها الخطة لتقتنع بها ، حتى اذا ما نفذتها كان التنفيذ أمانة في أيدى هذه الشعوب ، تؤديها بالصدق والاخلاص والجدية الواجبة •

ومن هنا فأن بداية الخطة أهـــداف تحدد ، ثم رسم طرق لتحقيق هذه الأهداف •

وفى اثناء المتنفيذ يقتضى الأمر على الدوام المراجعة ، فقد يكون فكر الخطط نظريا ، يصطدم عند التنفيذ بعقبات لم تكن فى الحسبان ، ومراقبة الجماهير لتنفيذ الخطة تحتاج الى وسائل اتصال دائمة ومستمرة وقادرة على أن تلفت النظر الى المقبات للتغلب عليها ، قبل أن تصبح هذه العقبات سدا من السدود ، يحول بين الخطة وأهدافها *

معنى مذا أن وسائل الاتصبال الجماهيرى قد صبارت في عصرنا جزءا لا يتجزأ من الخطة ، والا فقدت هذه الخطة قنواتها الصالحة لربط مركز التخطيط بمراكز التنفيذ ، وعندئذ تتمرض الخطة لأسوأ ما تتعرض له ، عندما تصبح مجرد أحلام ، أو أوهام ، أو حبر على ورق !

ولا شنك أن لوسائل الاتصال الجماهيرى مهام أخرى أعمق من مجرد ربط مراكز التخطيط بدوائر التنفيذ -

أنها مطالبة دائما بالنقد الحر والبناء ، أو يما نسميه في بعض الإحيان بالرقابة الشميعية ، بكل ما تقتضيه هذه الرقابة من صميدق وأمانة -

والرقابة الشمبية غير الخاضعة لاشراف الحكومات أو الهيئات هي وحدها القادرة على وصف العيوب التي يسفر عنها تنفيذ الخطة ، من وجهة النظر الشعبية الخالصة غير المقيدة بقواعد الرقابة الحكومية ، أو التفتيش التقليدي ، أو أخذ الأمور مأخذ التأتي والاحتياط •

ثم أن هذه الرقابة الشعبية هي الوسيلة الأصلح لعكس المسللح الشعبية على السنة نقاد الخطة من اقتصاديين أو مهندسين أو فنيين ، أو على السنة الرجال والنساء العاديين ، من أصبحاب المصلحة في تنفيذ الخطة .

أن الخطة تنعكس في النهاية على الحياة والمرافق العامة وتخطيط المدن والقرى ، وهذه كلها تكون بيئة الانسان ، وهي ملك الانسان ، لأنه صاحبها ، وهو أقدر على الشعور بتفصيلاتها وانعكاساتها على حيسساته ، وتأثيرها على عاداته وتقاليده .

من هنا فان وسائل الاتصال الجماهيرى تؤدى دورا فعالا ومؤثرا فى ترشيد الخطى نحو التنفيذ - وقد تكون سرعة هذه الوسائل فى التمبير أسلم طريق لهذا الترشيد قبل أن يضيع الوقت هباء ، فيصعب بعد ذلك تشيد الخطة أو تعديل مسارها ،

أن الصحافة والراديو والتلفزيون ، والنشر بمختلف أنواعه ، قد تطورت تطورا هائلا اعطاما قدرة أكبر على التأثير ، وسرعة المبادرة باعلان الرأى ، واعلان النقد ، ولفت النظر ، قبل ضياع الفرص على المشرفين على الخطط وتنفيذها .

ومن هنا فان وسائل الاتصال الجماهيرى تصبح جزءا أساسيا من مكونات خطط التنمية ، كما تصبح ضرورة حتمية ، تفرضها طبيعة العصر .

ومن هنا أيضا فأن اتخاذ هذه الوسائل مؤشرا من مؤشرات نجاح المخطة ، أو تجاميسا ينسبة معينة ، أو فشسلها عن تحقيق أهدافها . ومقياسا من المقاييس الملمية في الحكم على تجاح الخطط أو فشلها ، يعتبر ظاهرة عامة من مظاهر هذا العصر .

ومن يدرى ماذا يتخذ العلماء غدا من وسائل أخرى للحكم على خطط. التنمية ، واية علوم قد تنشأ في المستقبل لخدمة هذه الدراسات ·

لكن المحقق دائما هو أن علوم المصر يجب أن تساهم كلها في خدمة التطور ، وليست خطط التنمية الا وسائل لتحقيق هذا التطور ·





لقد خصص العدد الثاني من المجلد السادس والمشرين القالات عن « السياسة السكانية » • وقد قلم عله الأفكار الإضافية عضوان من وحدة التنسيق والبحث السكاني باليونسكو • والآراء المروضية حتا آزاء شخصية •

فى خلال الحسس والعشرين سنة الماضية ، وضع لعدد كبير من الدول النامية أن النمو السكانى المسريع ، يشكل عقبة كاداء فى طريق التنمية ، وقد شرع علاجا لهذه المشكلة ، فى وضع برامع لتنظيم الأسرة ترعاها الحكومات وتبولها ، وقام علما الاجتماع بدورهم فى تطوير هذه البرامج وتنفيذها ، وقبل أن ندرس ماقلعته العنوم الاجتماعية لبرامج تنظيم الأسرة ، فسوف نبخت باختصار فى النتائج التى تسخضت عنها هذه المبرامج نفسها و وبعد ذلك ، فسوف نناقش بعض المقالات ، وبعض اوجه النقص فى بعوت العلوم الاجتماعية فى مجال تنظيم الأسرة ، والدور الذى يمكن إن يلعبه البحث الاجتماعى مستقبلا ، فى توسيع فهمنا لمحددات سلوك الاخصاب وفى يلعبه البحث الاجتماعى مستقبلا ، فى توسيع فهمنا لمحددات سلوك الاخصاب وفى

 ^(*) قدمت هذه الدراسة للحلقة الدراسية التي أقامتها اليونسكو عن تكيف الأسرة للتغير الاجتماعي في الشرق الأوسط وشـــمال أفريقيا ، من أول يوليه الى إلخامس من يوليه سنة ١٩٧٤ ، في بيروت ، لبنان •

الكات : جسيمز أولمان و سربيتن ما تسون

نصوان من وحدة التنسيق والبحث السكاني باليونسكو

المترجم: محمد كامل النحاس

رئيس جمعية تدعيم الأصرة : ووتيل رزارة انتربيه والتعليم سابقا - حاصل على المنهستين في علم النفس من جاسة برمنجهام في الجلترا • عبل اسستاذا لعلم النفس بيمهه التربية العالى للمعلمين (كلية التربية يجاسة عبن تسسى) ، يوقي كلية التربية يجاسة يغداد ، ثم عميما لطلبة المعلمية بالماهمة - كما عمل رئيسا لمجيراه اليونسكو بالعراق ومثل مصر في عمدة مؤتمرات دولية • ولم عمدة إيجاث ومؤلفات علمية اهتمت يها المحافل الدولية • وقعد نشر ومؤلفات اليونسكو للعلوم الاجتماعية في كولونيا بالماليا عام ١٩٥٦ بعدا في العلالات الأحرية بن التصليف في العراق •

برامج تنظيم الأسرة : وما أصابته من نجاح حتى الآن

حتى الآن ، فأن الدليل على الرغم من قصوره ، يوحى بأن تأثير برامج تنظيم الاسرة فى الاقلال من الاخصاب فى الدول النامية محدود نسبيا ، أن النتائج التى تحققت لم ترق الى مستوى المتوقعات التى كانت مرجوة عند البد، بهذه البرامج ، وبوجه عام كان النجاح مقصورا على النساء اللوائى أنجين اطفالا كنيرين ، أى على أولئكن اللوائى أنجين أبعة أطفال أو خيسة ، وفى معظم الحالات كان تأثير البرامج على النساء فى مجموعات المعر الأقل محدودا ، وبتمبير آخر لم تنجع برامج تنظيم الأسرة نجاحا ملعوظا فى تغيير سلوك الاخصاب الا من حيث تقديم المعلومات والحدمات الضرورية لمن يرغين فى أن لا ينجبن اطفالا آكثر مما أنجبن ـ أولئكن اللوائى أنجبن فعلا المعدد المتوقع منهن ،

ويبدو أن الحال في تنظيم الأسرة في أوائل المقد الثامن و مثير ، ومحيط ، وغير منتظم ، ومشكوك فيه أو مجهول ، والتوقعات مشجعة وغامضة ، • ومع ذلك فأن المسائل التي تتضمن احداث نقص في الاخصاب تدرس بشكل متزايد داخل اطار المتنية الاقتصادية والاجتماعية • ويشير وليم ريتش في استعراضه لنتائج دراسات السكان والتنمية الى ماياتي : يبن الدليل الذي فحص أنه في كل شعب وزعت فيه البضائم والخدمات الحديثة بعيت تصل الى الأغلبية المطمى من السكان انخفضت المدلات القومية للمواليدلدرجة ملحوظة • وزيادة على ذلك بدأ في معظم الحالات هذه الانخفاض قبل البهء ببرامج تنظيم الأسرة على المدى الواسع ، وعندئذ ساعدت هذه البرامج في تيسير الانخفاض المستمر في معدلات المواليد •

ومن جهة أخرى ظلت معدلات المواليد مرتفعة في جميع الشعوب الأقل تقدما التي لم يحدث فيها هذا التوزيع العريض ، يصرف النظر عن « الثروة » الاجسالية للدولة ، ومعدل نموها الاقتصادي ، أو حتى تواجد برامج تنظيم الاسرة فيها •

ان ماتتضمنه هذه النتائج من حيث تنظيم الأسرة هو :

٠٠٠ عندما يستفيد قطاع مستمرض كبير من السكان في الدول النامية من التنبية بقدر كاف _ وليس قبل ذلك _ يقوى الدافع لتكوين أسر صغيرة الى حد كبير، وبذلك يبطىء النمو السكاني بشكل ملحوظ • ويبدو أنه عندما تتحسن الأحوال الميشية للناس من النواحى الصحية والاقتصادية والاجتماعية فانهم يميلون لأن يحدوا من أحجام أسرهم • وفي هذه الظروف يمكن أن تؤدى مناهج تنظيم الاسرة دروها الأكثر فاعلية •

بحوث العلوم الاجتماعية في سياسات الاسكان ومناهج تنظيم الأسرة

قد يرى المرء أن فكرة تغيير سلوك الناس من حيث الاخصاب ، عندما لاتحدث نفيرات اقتصادية واجتماعية تعدل من الاسلوب التقليدي للحياة ، هي فكرة ساذجة ، يجب أن يكون واضحا أنه بينما يمكن تزويد الناس بالمزيد من المعلومات حول تنظيم الاسرة ، وجعلهم يعبرون عن رغبتهم في تكوين أسر صغيرة ، فانه مالم تتغير الظروف الاقتصادية والاجتماعية التي تحدد دواقعهم وسلوكهم لتكوين أسر كبيرة فمن المحتمل أن يستعروا في أن يسلكوا سلوكهم الذي ساروا عليه من قبل • ومع ذلك فان العلماء الاجتماعيين لم يأخذوا بهذا الاعتبار دائما بالقدر الكافي •

وبزيادة الاهتمام والموارد تشجيعا للأنسطة المتصلة بالسياسات والبرامج السكانية في غضون الخمس والمشرين سنة الماضية كثر عدد العسلماء الاجتماعيين الذين يقومون ببحوث في هذه المجالات و وبوجه عام تمثل دراسات العلوم الاجتماعية بحوثا تتصل بالبرامج ، وتمول من الاعتمادات الكلية المخصصة لبرامج تنظيم الاسرة وفي بادى الأمر كانت هناكي مسائدة لدراسات و الكاب » (المرفة ، والاتجاهات ، والمارسة) للكشف عن المرفة بتنظيم الاسرة ، والاتجاهات نحوها ، وممارستها ، ثم مسائدة مشروعات العرض والانصاح ، أو تقويم البرامج القومية القائمة لتنظيم ثم مسائدة مشروعات العرض والانصاح ، أو تقويم البرامج القومية القائمة لتنظيم

⁽١) كلمة KAP ترمز الى Kaowledge, Attitudes, Practice ؛ وهى مكونة من الحرف الإرل لهذه الكلمات الثلاث ؛ وقد اثرتا أن تتركها كما هي على أساس أنها مصطلع (المترجم)

الأسرة ، بغية تحسين خدماتها أو فهم الأسباب التي من أجلها لم تنجع البرامج في جنب النساء اليها واستمرارهن فيها بالقدر الذي تشير اليه نتائج دراسات الكاب • وبينما تركز مثل هذه البحوث غالبا على المسائل العملية والمحسة الصرفة التي نهم مديري البرامج فانها بالتبعية لانهتم عادة بالموضوعات ذات الصلة المتكافئة أو حتى ذات الصلة الأكبر ، التي تقع خارج الهمون المباشر للبرنامج ، مثل ملاءمة أهداف البرنامج أو حتى المبرر لوجوده •

وقد قامت بحوث أخرى فى العوامل الفكرية التى قد تكون لها عـ الاقة بتنظيم الأسرة بين الجماعات المستنفذة ، مثل دراسات التعاليم الاسلامية عن السكان • وفد اتجه الاهتمام حديثا نحو تفهم وتعديل الأنظمة القانونية التى تشجع الانجاب ، وتقف فى سبيل الوصول الى خدمات تنظيم الأسرة والاستفادة منها ، وتعترض سبيل تحرير المرأة ، وبخاصة من حيث اسهامها فى العمل والانتاج •

وبينما أجرى الكثير من البحوث المتصلة بالسكان في الدول المتقدمة فان تحليلنا سوف يختص بالدول النامية فقط • وسسوف ندرس نمطين من انهساط البحث الأساسية في هذه الدول _ دراسات الكاب وتقويمه ، ومشروعات العمل المتصسلة يتأثير الاستعانة بالمعلومات والتعليم في برامج تنظيم الأسرة •

دراسات الكاب (المرفة ، والاتجاهات ، والمارسة)

قامت دراسات « الكاب » بدور نافع من حيث أنها وضحت للقادة القوميين في كثير من البلاد النامية القبول السياسي لبرامج تنظيم الاسرة ، والاحتمام الكبير لدى قطاعات عريضة من السكان بالاقلال من أنجاب الإطفال ، وبالحصول على معلومات حول تنظيم الاسرة ، وقد بينت مسوح « الكاب » أن المستجيبات هن بوجه عام نساء في مجموعات أعمار الانجاب ، ويطلب البين أن يقدمن أنواعا مختلفة من المعلومات التي يعتقد بأن لها صلة بمتغيرات « الكاب » وتبين المسوح أن النساء يرغين في تكوين أسر أصفر حجما من تلك التي يحتمل أن يكرينا ، وأنهن يبدين الاحتمام بتنظيم المرامة ، وورغين في أن تقوم الحكومة بتقديم النصائح والخدمات المتصلة بتنظيم الإسرة ، أن طرق دراسات « الكاب » وتتاتجها مي مي نفسها في كل مكان ، ويشير كليلاند في استعراض حديث لدراسات « الكاب » الى أنه « على الرغم من أن مصطلح تلك المدراسات متشابهة ألى حد يثير الدهشة » «

وهناك مشكلة كبيرة في دراسات ۱ الكاب ، وهي عجزها عن تفسير الفجوة الموجودة بين الرغبة اللفظية في معارسة تنظيم الاسرة وتحديد النسل وبين السلوك الذي يتبع ذلك تعقيقاً لهذه الرغبة ، ويذكر فوست الن مسوح الكاب ، في الدول النامية تبين أن الأغلبية من النساء في أعمار الانجاب يصرحن بأنهن لا يرغبن في الإطفال ٠٠٠ ومم ذلك فعندما تتوافر المعلومات والخدمات المتصلة بتنظيم الأسرة

لا تبدا في ممارسة موانع الحمل الا أقلية ضئيلة · والفرق بين النسبتين جسيم · نقد تبدى ٧٠٪ من النساء الرغبة ، وتمارس ٢٠٪ فقط تحقيق هذه الرغبة في طروف مواتبة من حيث تكافل حملات التوعية بتنظيم الأسرة ودواقعه ·

ان الإضافة المتواضعة التى تمخضت عنها دراسات و الكاب ، لتفهمنا السلوك البشرى جملت بعض العلماء الاجتماعيين يدعون لاجراء تعديلات جوهرية فى كل من الاتجاء والطرق • فعثلا يعتقد كليلاند و ان قيمة دراسات و الكاب ، تتوقف الأناعل ما تسهم به فى تقويم وتوجيه البرامج الموضوعة ، ولا يمكن تحقيق هذا الهدف الا بالتغلب على و المتواني فى تعديل وتحسين الطرق المتهجية و للكاب ، وكذلك بالفكرة غير الواقعية الى حد ما عن امكان تشجيم مديرى تنظيم الأسرة و لأن يخضعوا لاختبار ذاتى دقيق وفاحص ، و وبالإضافة الى ذلك و يجب أن يميز فى المستقبل بين المسوح التى تتركز على النواحى الاجرائية للمناهم » و

الدراسات التقويمية ومشروعات العرض والايضاح

وهناك ميدان آخر وجه العلماء الاجتماعيون انتباههم اليه نتيجة الاهتمام بتنظيم الاسرة ودعمه ، هو الدراسات التقويمية ومشروعات العرض والإيضاح حيث تدرس الاسرة ودعمه ، هو الدراسات التقويمية ومشروعات العرض والإيضاح ويث تدرس أيد تشكل في الفالب جزءا من هذه الدراسات الميدانية تعتمد الاتجاهات الرئيسية للطرق المنهجية المستخدمة اعتمادا كبرا على عينات من المسوح ومن أوائل الدراسات، اشرف عليها مل وستايكوس وباك في بورتوريكو في العقد السادس وقد انتهت الدراسة الى أن في بورتوريكو المؤسسات القائمة لتوصيل المعلومات والاتجاهات الحالة لمن من من المعلومات والاتجاهات الحالة وقد اعتماد العلماء اثناء قيامهم بالبحث أنهم «عرفوا كيف يمكن الاسراع في هذه العملية عن طريق برنامج قياسي عريض للتعليم النظامي وغير النظامي، وعن طريق خدمات مصحية واسعة قبل الانجاب ، وعن طريق مناقشات عامة للمسائل الاساسية المتصلة بعجم الاسرة وتحديد النسل » و

وفى الدول الاسبوية أثناء المقد السابع أجرى عدد كبير من البحوث الصفيرة التي حاولت أن تصل بين استراتيجيات الاتصالات المختلفة وقبول تنظيم الأسرةوالحافز له ١٠ وقد أجرى اهم هذه البحوث فى تايوان ونشر بكل تفصيل فى د تنظيمالأسرة فى تايوان : تجربة فى التقبر الاجتماعى ، (١) ٠ ويذكر المشرفون على البحث أنه كان مي مجهودا تجربييا فريدا واسع النطاق لتمكين جميع سكان مدينة آسيوية من الاستفادة فى بسرعة من تنظيم الاسرة، ولملاحظة آثاره بانتظام ، ويبلى الباحثون الحيطة فى

O

مناقشة مدى امكان تطبيق هذا المنهج في تنظيم الأسرة الذي استخدم في تايوان في الدول النامية الاخرى • ويتولون في ذلك :

د تشير الدلائل من تايوان بكل تاكيد ، الى ان تحديد النسل كانت تمارسه تطاعات السكان الاكثر تقدما قبل البدء بالبرنامج و وبينما لاقى البرنامج نجاحا مشبحا في وصوله للجماهير الاقل تقدما فهناك حقيقة واقمة هي ان ممارسة تحديد النسل والاحتصاب ترتبط ارتباطا وثيقا بالتيمن والتطور ، ومن المحتمل ان يستمر الحال على مذا المنوال و والى أى حد تنجح البرامج المنظمة لتنظيم الأسرة في الوصول الى أمل الريف والأمين والجماهير التقليدية في الدول التي ليس فيها طبقات كبيرة متصدينة أو مراكز ذات نفوذ عصرى مثل تلك التي تضمها تايوان ؟ هذا السؤال لإيزال

اتجاهات جديدة في بحوث العلوم الاجتماعية المتصلة بتنظيم الاسرة في الدول النامية

من استعراضنا الموجز لنتائج برامج تنظيم الأسرة في المدول النامية وبحوث العلوم الاجتماعية المتصلة بهذه البرامج تبرز حقائق معينة :

أولا : على الرغم من وجود اتفاق عام بن الباحثين والمستغلين بتنفيذ البرامجهن حيث و أن العلوم السلوكية يمكن أن تقدم الكتير لمالجة المسكلات الاجتماعية والعلمية الهامة ، في مجال السكان ، فإن النتائج التي أمكن الوصول اليها حتى الآن مخيمة للإمال .

ثانيا : على الرغم من أن الانتجاهات المحسنة لدراسات « الكاب » والدراسات التقويمية ومشروعات المرض والايضاح سوف تستمر في قيامها بدور هام ، فهنساك حاجة لا مراء فيها لاتجاهات جديدة ومبتكرة •

ان الملياء الاجتماعيين يدركون ادراكا متصماعدا أن ماقدموه لتفهم الاخصماب وتنظيم الاسرة في الدول النامية أثناء الخمس عشرة سنة الماضية محدود للفاية وفيلا يعتقد فيليب هاوزر أن : ٠٠٠ حتى الآن لم تقم دراسات في الاخصماب أو وضمت برامج لتعديد الاخصاب استخدمت منهجا اجتماعيا شاملا و بل على العكس من ذلك ، عان معظم بحوث الاخصاب وبرامج تنظيم الأسرة برجه عام ، على الرغم من أنها استفادت من بعض عناصر النظرية الاجتماعية والطرق الاجتماعية . قد افتقرت الى مواجهة كل من مشكلات البحث ومشكلات تنظيم الاسرة ،

وبالمثل ، بناء على ماانتهت الميه الندوة التى نظمتها هيئة الأمم فى سنة ١٩٧٣ فى موضوع السكان والاسرة ، وحضرها ميثلون من مدارس مختلفة للعلوم الاجتماعية. فأن د العلاقات بين تركيب الأسرة والتغير الديموجرافي ليست مفهومة تمام الفهم ، ونعتقد أن العلماء الاجتماعيين يمكنهم أن يقوموا يدور حام في فهم العمليات يتضمنها التغير الاجتماعي الذي يحدث في الدول النامية و وانه لن الافضل يدلا من تركيز جل الاهتمام على المعلومات والاتجاهات والسلوك فيما يتصل بالاحصاب ، أن يكون مضمون الأسرة الذي تتخذ القرارات فيه هو موضع الاعتبار الوثيق الأسر في الدول النامية تعيش وسط تيارات من التغير الاجتماعي تجعلها تواجه ممكلات جديدة من حلول للمشكلات عليها أن تحلها ، وتواجه أنماطا جديدة من حلول للمشكلات عليها أن تحلها ، وتواجه أنماطا التقليدية للاخصاب ولكون التغير السلوكي أمرا معقدا فأنه من المستحيل أن نضع بدنا على أي متغير واحد مثل الاخصاب ليكون موضوع دراسة اجتماعية ، أو موضوع تعديل سلوكي في حالة برامج تنظيم اللاسمة حيب أن ندرك التقيرات المترابطة في المظاهر التعددة للسلوك التي تصاحب التغير في مجال مثل مجال سلوك الاحصاب انه من خلال الوصول الى التغير الإجتماعي فقط يستطيع العلماء الاجتماعيون أن يقوموا بدور في توضيح تتاثيج التغير وآثاره، وفي نزويد برامج تنظيم الاسرة بالمسلومات التي يمكن اسمتخدامها في تحسين البرامج »

ان الجهود التى نبذل فى دراسة السلوك الاخصابى وبرامج تنظيم الأسرة يجب أن تقرن بالمزيد من الاهتمام بالمضمون الاجتماعى – الاقتصادى الأوسع ، الذى يتعين به نجاح البرامج ، فى حين يتعدى فى الوقت نفسه المتغيرات الديمجرافية التقليدية، مثل الطبقة الاجتماعية ، والتحضر ،والتربية ، وغير ذلك ، عن طريق المدراسات التحليلية الدقيقة والمميقة ، التى تركز على كيف ينتهى الزوجان الى قرارات خاصة بعدد الأطفال الذين يزمعان أنجابهم أن من واجبنا كما يؤكد هاوزر ، أن نبحت عن الوسائل التى و تحقق الوصول الى فهم السلوك الاخصابي والتأثير فيه ، • ويستمر هاوزر فيقترح ما يأتى :

كخطوة أولى على الطريق الى بحث أكثر شمولا فى الاخصاب فاننا بحاجة الى
دراسات دقيقة تبحث في الانسان وسط البيئة الكلية التى يترعرع فيها ويعمل
ان مثل هذه الدراسيات الاسرية الدقيقة التى تسير على المنهج الذى يتبعه عالم
الانسان الاجتماعي يمكن أن تعين الطريق الى دراسات نموذجية أكثر فاعلية وأوسع
طاقا ، تقوم على تبصرة أكثر نفاذا ، وطرق فنية أفضل فى تحديد المينات

"

ولقد وصلت الندوة التى نظمتها هيئة الأم الى نتيجة مسائلة ، ودعت الى توجيه عام جديد للبحوث نحو دراسات تحليلية دقيقة وعميقة مصحوبة ببحوث فى . تكوين الأسرة وانحسلالها داخل مضمون نواحى المجتمع الاقتصادية والثقسافية . والاجتماعية .

وبينما بحوث العلوم الاجتماعية المتصلة بمسائل السكان ومشكلاتهم يمكن أن تزداد وتمتد إلى ميادين متعددة بما يجعلها مفيدة فانسا نود أن نؤكد القيمــة الكامنة للدراسات الدقيقة في الأسرة داخل مضمون التغير الاجتماعي و ولكننا حين ندعو لمناهج جديدة في دراسة محددات الحصوبة ، خصوصا من حيث صلتها بالأسرة المتغيرة في الدول النامية ، فليس لدينا نماذج معدة يمكن أن نقترحها . لقد أجريت بغض البحوث على ضوء الانجاهات التي ننادى بها ، ونود أن نوجه الانتباه اليها ، حتى نعبر بشكل أوضح عما يجول في اذهاننا .

اننا نستطيع أن نتملم الكثير من علما، الانسان والاجتماع ، الذين أمضدوا الوقت الكافى لكى يعايشوا بممق المجتمعات التى درسوها و والمثل فى ذلك الدراسات السميقة للحالات التى أجراها أوسكار لويس فكتسفت ببراعة عن القيم والاتجاهات والمعتقدات التى تحدد سلوك الطبقة الدنيا من سكان الحضر والريف فى الكسيك ، وعندما كان لويس يقوم ببحثه فائه كان دائما على استعداد لأن يقضى اكثر وقت ممكن فى مجالسة الناس وتبادل الحديث معهم ، وفى مشاركتهم حياتهم ومشكلاتهم ، و نجد نوعا مشابها من المشاركة فى الدراسة التى قام بها ارزا فوجل فى احدى الضواحى اليائية التي ينتمى سكانها للطبقة المترسطة ، أن هذه الأنواع من المدراسات مى ثمرة الملاطئة ومشاركة صبورتين فى احدى نواحى الحياة ، فاذا ما اتجهت هذه المدراسات الى مسائل تتصل بالاسرة والاخصاب فانها قد تزودنا ببصيرة أكبر مما تزودنا به دراسات « داكاب » وربما تكون أكثر نفعا منها

ويجب أن ينظر الى سلوك الاخصاب على أنه يمثل طريقة من الطرق الكنيرة التي يستجيب بها الناس الى موقفهم الاجتماعي والاقتصادي ، أو بالأحرى الى ادراكهم هذا المؤقف و وتنيجة لذلك فأن سلوك الانجاب ليس موضوعا يدرس منعزلا عن غيره . بل الله يجب أن يدرس كجز ، ما عملية تكيف متضمنا مظاهر كثيرة للحياة ، وبععنى آخر نحن بحاجة الى التركيز على مواقف التغير الاجتماعي اذ أنه خبلال هسسفه المؤقف فقط يتغير سلوك الاخصاب ، أننا بحاجة الى أن تقوم بحصر مبدئي للتغير الاجتماعي داخل المجتمع الذي نقوم بدراسته ، حتى يمكن أن نضع اطارا للاختيار الدقيق للبيئة التي نباشر فيها الدراسات التحليلية الدقيقة ، أن مجتمعات البيوت المقيرة في الحفر التي تتواجد في الضواحي المحيطة بالمناتليبرة في العالم النامي . وعجتمات المطبقة المتوسطة التي يحدث فيها الآن تطور كامل نحو أسلوب الحياة المصرية . والمجتمعات المربقية التي يجدى فيها تغير اجتماعي بسبب الحدمات الاجتماعية التي تتماما الدول ، وغير ذلك ، هي أنماط من المواقف التي يجب أن تباشر فيها البحور، وبينما الحقائق الكمية ضرورية للمقساراتة على مصر الزمن فسأن البحوث التي تربط وبينما الحقائق الكمية ضرورية للمقسارات على مدر الزمن فسأن البحوث التي تربط أثر برامجهم ، ويعتبر بحث لى رينووتر مثلا طيبا لهذا النوع من البحوث .

وقد عمل رينووتر على كسر حدة ما يصفه ، بالقالب المفطى بالكم ، القائم فعلا في دراسات الاخصاب في الولايــات المتحدة الامريكية ، أن بحثه الحــاس « والفقراء ينجبون الأطفال (١) يعالج مسالة أى العوامل الاجتماعية الثقافية تدفع الأمريكيين الذين ينتمون الى الطبقة الدنيا لأن يمارسوا تنظيم الأسرة وقد استخدم البحت طريقة الثالات الشخصية العيقة مع صتة وتسمين رجلا وامرأة من العمال ، نوقشييت الناءها مسائل تتصل مباشرة بديناميكيات الحياة الزوجية والجنسية في إطلا الزواج وبذلك استطاع أن يضع السلوك والاتجاهات المتعلقة بعنع الحمل على صعيد واصد داخل مضمون السلوك والاتجاهات الجنسية ، الذي وضع بدوره داخل مضمون الطبقة الاجتماعية و وقد أفاد البحث في تزويد أولئيك المذين ينشئون ويديرون مراز وعيادات منظمة للآباء والأمهات بالمعلومات المقيدة ، خصوصا فيها يتصل مراز وعيادات منظمة للآباء والأمهات بالمعلومات المقيدة ، خصوصا فيها يتصل بأى أنواع الوقاية من الحمل التي تالم المنافقة عن الأثواج وفيما يتصل حتى تقرب المعلومات الخاصة بتنظيم الأسرة الى الناس ، الذين على الرغم من أهتمامهم حتى تقرب المعلومات الخاصة بتنظيم الأسرة الى الناس ، الذين على الرغم من أهتمامهم بتعديد أو تنظيم الأسره ع الإفادة من مثل هذه المعلومات وفي بعده بعديد الرسوات المناسوب نفسه مع عينة أكبر وباهتمام أزيد في ايجاد الصلة بن النتائج والمسائل النظرية ،

ونجد مثيلا للاتجاه المنهجى لرينووتر فى البحث الذى قام به ج مايون ستايكوس و الأسرة والاخصاب ، فى بورتوريكو وقد وصف بحثه بأنه هجين ، يقع بين عمودى البحث الكمى والمنوعى وكان بحثه العميق فى ميدان الاتجاهات يهدف الى دراسةتسبر غور مستويات المدوافع الآكثر عمقا من تلك التى يمكن أن يصل اليها المسح الواسع المطاق ، كما يهدف الى أن يكون مداه أرحب من الدراسات الاكليتيكية ، والى أن يكون آكثر تنظيما فى جمع الحقائق عن الاخصاب ، من الدراسات المجتمعية ،

ومن المؤسف أن هذا النوع من الأسلوب فى البحث لم يباشر فى البلاد النامية بدرجة كبيرة .

وعلى الرغم من الدعوة لاتباع الأسلوب المنهجى الذى يسير عليه فى الفالب علماء الانسان الإجتماعيون قلا تزال الحلجة ماسة أيضا الىالاستفادة بما قامت به المدارس الأخرى فى دراسة الملاقات بين الأسرة والاخصاب والتغير الاجتماعي فى الدول النامية • فمثلا عندما تتيسر دراسات الاخصاب فمن المواجب أن يستفاد من تتاجها فى اقامة المروض التي يمكن أن نبحث فيها بالتفصيل اثناء دراسات الأسم المفردة - وعلى صبيل المثال اذا ما تمخضت المدراسات فى الاخصاب الديموجرافي عن أن الانجباب التفاصر يتطور بين النساء المواتى قضين فى التعليم مدة لا تقل عن صبح سنوان ، وأن أولتكن اللواتى لم يتعلمن قط أو أنهن المرحلة الابتدائية بتشابهن فى

And the Poor Get Children.

Family Design. (1)

نعط الاخصاب ، يصبح بالامكان الحصول على عينة محدودة من النساء في هذه المستويات من التعليم ، وبعد ذلك يمكن اجراء تحليل عميق عن طريق ملاحظة أفراد المهينة ، يستفاد منه في محاولة تفسير الفروق في الاخصاب التي لوحظت في المسوح ، أو اذا تبين من دراسة تنبعية لنع الحمل أن نسب المتخلفات مرتفعة بين مجموعات اعمار معينة فيمكن اختيار طوائف من النساء في مجموعات الاعمار نفسها اللوتي استمردن في برامج تنظيم الاسرة أو اللوتي تخلفن عنها ، لاجراء دراسات عليهن ، ويمكن أيضا اختيار علنيات من نساء متشابهات في المحائص الاجتماعية والديموجرافيه من المجتمع للحيل نفسه ، اللواتي يستفدن أو لا يستفدن من المركز المحل لتنظيم الاسرة ، بعد أن المحل لتنظيم الاسرة ، بعد أن تنظيم الاسرة ،

وأخيرا اذا أريد لنوع البحث الذي نوقش آنفا أن يكون له تأثير في برنامج مكان الدول المنامية الخاص بالنعو السكاني السريع فين الفيروري أن يشترك في البحث مختصون بالعلوم الاجتماعية من هذه الدول • ويمكن أن تقوم الدول المتقدمة والمنظمات المدولية بدور هام في الحث على مثل هذا البحث وتنسيقه • ومع ذلك فيجب أن ينبنق الدافع الرئيسي للبحث من الحاجات التي يستشعرها المباحثون وواضعو السياسات في الدول التامية •

والخلاصة أن مايمكن أن تقدمه أنواع الدراسات التى نقترحها يتعدى مجرد تطبيق بحث اجتماعى على مشكلة عملية • ونرى أنه يمكن أن نتعلم الكثير من الدراسات المتعليلية للأسرة والاخصاب داخل مضمون التقير الاجتماعى • ويمكن أن تضيف مثل هذه الدراسات الى التقهم الجذرى للعمليات الاجتماعية المتصلة بالتطور والتقير الاجتماعى وبالإضافة الى ذلك يمكن أن يؤدى نوع الطرق المنهجية التى ندعو اليها لم تبصرة اجتماعية ونفسية فى كيفية قيام الأسرة بوطيفتها فى عملية التكيف للمواقف الإجتماعية الجديدة ، أو مجاراتها • ونمقد أن هذا النوع من المملومات اجتماعي الذين يرغبون فى أن يؤثروا فى السلوك حتى يحققوا هدفا اجتماعيا معينا مثل التحكم فى النمو السكائي السريع •



مفهوم المؤشرات

استخدم تعبير « المؤشر » على نطاق واسع جدا في المؤلفات الاحصائية ، ولكن لم يكن له تعريف محدد ودقيق ، وجرت العادة على أن لاتتجاوز المعاجم النمطية وصف المؤشر بأنه الشي، الذي يشير او يوضح أو يدل ، وهذا التعبير له بوضوح دلالة أوسع من تعبير « الرقم القياسي » (ويقال : الرقم المدليلي) الذي جرى تعريفه بانه ، كمية توضح بها يطرأ عليها من تغيرات التغيرات في الزمان والمكان التي تطرأ على مقدار تأميل للقياس المباشر في حد ذاته أو للملاحظة المباشرة في المبارسة » ، وبينما يتطابق المرقم انفياسي عادة مع شكل محدد (أو مع أسكال بديلة معينة) فأن المؤشر ليست غير القابلة القياسي المباشر أو الملاحظة المباشرة ، وعلى الرغم من أنه يعكس عادة أكثر معا يمثل »

وقد كانت للمطبوعات الاحصائية لفترة طويلة سلاسل من المؤشراتالاقتصادية، بالأرقام والرسوم البيانية ، وأخلت مؤخرا تبدى اهتماما جديدا بالمؤشرات الاجتماعية ويكون الاسناد (احالة القارى.) عادة الى المؤشرات الاجتماعية الاقتصادية ، وفي بعض

الكاتب: م . ف . س . راو

أحد مديرى الهيئة الركزيه للاحصاء النابعة لحكومة الهند : شبودلهى " وقد عمل مؤخرا مستشارا للجنة الانتصبادية والاحتماعة لآسة والباسبسةاك التابعة للولايات المتحلة في ماتبكوك •

المترجم: أحسمد فواد بلبع

مؤلف وصرجم * له مؤلفت وصرجعات عديدة منها : جدور الثورة الأفريقية ، أفريعيا على طريق المنتبل ، الافحماد المباسى والتنمية : قضايا الاوصاد السماسي للاشبراكية ،

الأحيان يكتفى يوصف السلاسل كمؤشرات احصائية · وقد اقترح مند بعض الموقت استخدام المؤشرات لقياس مستويات الميشنة · وكانت صاحبة الاقتراح لجنة الحبواء المتابعة للامم المتحدة · وقد ميزت اللجنة بين نمط المعيشة ومستوى المعيشة . على اعتبار أن مستوى المعيشة يمثل الظروف الفعلية للحياة . على خلاف نمط المعيشات الذي يمثل تطلعات الى ماينبغي أن يكون أو أفكارا عنه · وحاولت اللجنة وصف مستوى المعيشة في صورة سلاسل من « المكونات » التي تمثل قيما مفبولة . وأوست بقياس المكونات المختلفة من زاوية سلامسل من « المؤشرات » ·

وناقشت اللجنة طبيعة المؤشرات وأنساطها . ومن بن هذه المؤشرات بعض المؤشرات بعض المؤشرات الجمعية . على حين أن بعضها الآخر مؤشرات وحدية . وبعص مؤشرات مباشرة بدرجة أقل للخدمات بدرجة أكبر لظروف فعلية . على حين توجد مؤشرات مباشرة بدرجة أقل للخدمات والمرافق . وبعض مؤشرات ذات سند شخصى ، على حين توجد مؤشرات ذات سند تميس مامو موجود . على حين أن قلة منها تعبر عن اتجاهات ، وتكون المؤشرات . دون استثناه . في شكل متوسطات أو نسب أو معدلات أو أوقام قياسية . أو دالات معينة تركيبية بدرجة أكبر للبيانات الأساسية . وقد أصد عدت الأمم المتحدة دليلا مؤقتا بعنوان ء تعريف وقياس دوليان المستويات

الميشمة ، • استنادا الى تقرير اللجنة ، والى سلسلة المناقشات اللاحقة التى جرت على المستوى الدولى تحت اشراف « الوكالات المتخصصة » ، وكذلك تلك التى جرت بين هذه الوكالات •

وقد جذبت مؤشرات مستويات المعيشة ، التى تصاغ على هذا النحو ، اهتماما كبيرا من جانب المخططين الاجتماعيين ، اذ أن هذه المؤشرات كانت في حالات كنير من جانب المخططين الاجتماعيية ، وفي تقديم مثل تلك الذي كانت تستخدم في صياغة أهداف المبرامج الاجتماعية ، وفي تقديم التقدم الاجتماعي على المستوى القومي * وقد بذل معهد ه بحوث التطور الاجتماعي ، التابع للامم المتحدة مزيدا من الجهد في دراسة المعلاقات بين المؤشرات المختلفة ، وفي فحص تعلق وملاحمة المؤشرات المختلفة قياس التطور الاجتماعي الاقتصادي وتقويم مجموعة من المؤشرات المجوهرية للمرضى المحدد ،

وقد كان المكتب الاحصمائي التابع للامم المتحدة يعمل طيلة السمنوات القليلة الماضمة ، بحافز من الاهتمام العام بالاحصاءات الاجتماعية والبحوث الاجتماعية. لتطوير نظام متكامل للاحصاءات الاجتماعية • وقد طرحت وثيقة بعنوان : • نظام احصائيات ديموجرافية اجتماعية بشرية - سلسلة من التصنيفات والمؤشرات الاجتماعية ، ، في صماغة غير نهائمة لمسودة النظام ، سلسلة من المؤشرات فيما يتعلق بكل عدد من الأنظمة الغرعية • ومنذ البداية تميز الاعتبارات العامة التي قدمت في هذا الصدديين السلاسل الأولية والمشتقة ، فالاولى توصف بأنها بيانات أساسية تجمع من تعدادات السكان والاستقصاءات بالعينة والسجلات الادارية ٠ أما السلاسل المشتقة فهي تلك التي يتم حسابها من البيانات الاولية ، وتكون عادة في شكل متوسطات ونسب،منوية ونسب عادية وتوقعات للحياة (متوسط الآجال) النع • ويقال ان والمؤشرات الاجتماعية هي بوجه سلاسل موجزة مشتقة مخصصة لتصوير حالة واتجاهات الظروف الاجتماعية التي تكون ، أو من المحتمل أن تصبح ، موضوعا للنشاط العام أو الاهتمام العام ، • وهذه المؤشرات يجب أن • تعطى معلومات الى المدى الذي تتطابق به الظروف القائمة مع أهداف اجتماعية مقبولة بشكل عام ، وبالسرعة التي تقدم بها هذه الخدمات • • ولذلك فانها يجب أن تركز على (أ) الأوجه الرئيسية لرفاهية السكان . (ب) أداء الحسمات الاجتماعية أي فاعليتها وكفايتها ، (ج) ثوزيع الرفاهية ، وتوزيع الاستفادة والمزايا المستخلصة من الحدمات الاجتماعية ، على السكان ، !! كما يمكن أن تكون مفيدة . في وصف حالة الشئون العامة ، واستكشاف الظروف الاجتماعية ، التي تكون في حاجة الى تصحيح ، وفي وضع الأهداف لهذا الغرض ، وفي التحقق من المنجزات العامة للبرامج والسياسات الاجتماعية ، •

ومع ذلك فقد لاحظت مجموعة العمل بشان الاحصاءات الاجتماعية التي عقدتها اللجنة الاقتصادية لآسيا والشرق الاقصى أن : الفرق بني مواد البيانات التي يفترض أنها بيانات اولية ، « والمؤشرات الاجنماعية ، التي كان يفترض أنها سلاسل عوجزة مشتقة ، كان يتجه في أغلب الأحيان الى أن يكون طفيفا ، وفي حالات متعددة كانت « مواد البيانات » تتضمن أرقاما مشستقة مثل المتوسسطات والمنسب ، بل الأرقام القياسية ، على حين كانت « المؤشرات الاجتماعية » تتضمن توزيمات معقدة شديدة التباين ، على نقيض الفهم المشترك لتعبير « المؤشر » بوصفه رقما موجزا واحدا .

وفي المدورة السابعة عشرة للجنة الاحصائية التي ناقشت ء نظام الاحصاءات الديموجرافية والبشرية والاجتماعية ء المقترح احس عدد من الاعضاء أن مفهوم المؤشرات المعترح في النظام واسع للغاية ، وأن « المؤشرات الاجتماعية يجب النظر اليها على أنها سلاسل مرتبطة بأهداف سياسية نوعية وشواغل اجتماعية نوعية ، وهانم الأمداف والشواغل يجب أولا تحديدها ، وأن تستخلص السلاسل منها بدلا من استخلاصها من عناصر النظام ، و مع ذلك فأن اعضاء آخرين من اللجنة كانوايمنقدون أنه ء على ضوء التنوع في القضايا والشواغل الاجتماعية بن الاعضاء فأنه منالمرغوب فيه تضبيق مفهوم المؤشرات الاجتماعية بهذا المعتى ، كما تمكون هناك طاحاكاة الإحصاءات الاحتماض المواجهاية وتعريفها ، وبناء نماذج للمحاكاة واقترح أنه من أجل تجنب الارتباك والفوشي قد يكون من المرغوب فيه أيجاد تعبير وصف السلاسل الموجزة للنظام ،

وقد حاول بحث في « المؤشرات الاقتصادية والاجتماعية » قدمه المكتب الاحصائي التابع للامم المتحدة الى « الاجتماع المسترك للمخططين والاحصائين » ، الذي نظمته « اللجنة الاقتصادية لآسيا وافريقيا » . توسيع مفهوم المؤشرات على أساس أنها : سلامن موجزة للبيانات فيما يتعلق بالأرصدة والتدفقات منحسسة لقياس جوانب الظروف الاقتصادية والاجتماعية التى تعتبر ذات أممية بالنسبة للتحليل والقرارات السياسية ، وكثير من المؤشرات تعد سلاسل بسيطة يتم التعبير عنها في تعبيرات مطلقة أو نسب معينة أو متوسطات أو نسب عادية ، وهناك سلاسل أخرى تعدمفاييس أكثر تعقدا أو تركيبا ذات طابع تحليل ،

ان المؤشرات المرتبطة بالارصدة تعتبر سلاسل اولية او توزيعات بالتسبية المدية و ومع ذلك فان المؤشرات المرتبطة بالتدفقات تكون في أغلب الاحوال في طبيعة السبب او المتوسطات او المقاييس التركيبية ، ولكنها تتضمن أيضا بضم سلاسل اولية ، وقد لاحظ الاجتباع في تعليقه على البحث أن : تعيير و المؤشر > كان يستخدم عادة في الموائر الاحصائية فيها يتعلق بالارقام المشتقة مثل المتوسطات والنسب والاوقام القياسية وغيرها من الدالات التركيبية · كما أن استخدام المسلاسل الاحصائية الأولية وتوزيعاتها بوساطة سمة معيزة أو أكثر ، كما هو مقترح في قائمة المؤشرات الاقتصادية والاجتماعية ، نؤدى حتما الى الفاء النط الفاصل بين المؤشرات والاقتصادية ذات الاحالات الاقتصادية عادم عادمة عن قائمة المؤشرات الاقتصادية ذات دلالة جارية ، وينبغي أن تشير الى اتجاهات جارية ، وان تكون المؤشرات الاقتصادية قابلة للاصتخدام بالنسبة للتحليل الجارى وتقويم المتقدم وتحديد السياسات ،

واقترح الاجتماع إيضا أنه اذا كان يجب تطوير قائمة المؤشرات الاقتصادية والاجتماعية للاستخدام الجارى فين الأفضل أن تكون سلسلة موجزة نسبيا ومحددة بدقة المؤشرات رئيسية ذات دلالة جارية ، مخصصة لقياس آثار سياسات التنمية الاقتصادية والاجتماعية وخططها وبرامجها .

وفي أحدث وثيقة بشأن النظام المقترح للاحصاءات الاجتماعية ، بعنوان ه صوب نظام للاحصائيات الاجتماعية والديموجرافية » وتوصف بأنها صورة تمهيدية لتقرير تقنى شسامل يجب نشره على وجه السرعة ، ظهر اتجاه جديد في وصف المؤشرات الاجتماعية ، ودون محساولة التمريف الدقيق للتعبر ، فقد وصسفت المؤشرات الاجتماعية بأنها : تقوم على الشاهدات ، وتكون كمية عادة ، تقول لنا شيئا عن جانب من جوانب الحياة الاجتماعية يكون محل اهتمامنا ، أو عن تغيرات تحدث فيها ، ومثل هذه المطومات يمكن أن تكون موضوعية بمعنى أنها تفيد في توضيح ماهية المرقف أن الكيفية التي يتغير بها ، أو يمكن أن تكون ذائية بمعنى أنها تفيد في توضيح كيف تنظر الجماعة بوجه عام ، أو مختلف المجموعات المكونة ، الى الموقف الموضوعي أد الى النيرات التي تطرأ عليه »

ويضيف البحث قائلا في ايجازه للمعاير الخاصة بتعريف المؤشرات الاجتماعية :

ان المؤشرات الاجتماعية ترتبط بمجال ما من الشواغل الاجتماعية ، ويمكن أن تخدم اغراض حب الاستطلاع أو الفهم أو الفعل • وهي يمكن أن تتخذ شكل سلاسل اغراض حب الاستطلاع أو الفهم أو الفعل • وهي يمكن أن تتخذ شكل سلاسل تطبيق تدر متفاوت من معالجة سلاسل البيانات • وفي أي وقت خاص قد لا يكون من الممكن بناء كل المؤشرات التي يمكن أن تكون مرغوبا فيها ، ومثل هذا التحديد يعجب أن يقر في الأذهان • أن المؤشرات الاجتماعية تشكل مجموعة فرعية من سلاسل البيانات والتراكيب التي تكون متاحة فعلا أو متاحة احتمالا ، ومكذا لا يتم تعييزها عن احتصاءات الاخراض المذكورة •

ومكذا كان التساريخ المديث لتطور المؤشرات الاقتصسادية والاجتماعية أو الاجتماعية التجتماعية الاقتصادية على المستوى الدول انما هو تاريخ المواقف المتبدلة والتعاريف المتغيرة و ولم تظهر بعد أية خطوط توجيهية صارمة ، فيما يتملق بعفهوم المؤشرات ونطاقها وطبيعتها ، يجب تطويرها لمواجهة احتياجات التنخطيط وصياغة السسياسة وتقويم التقهم ، ومع ذلك فائه على المستوى الاقليمي وافق مؤتمر الآسيويين ، مؤخرا على مجموعة غير نهائية لمؤشرات التطور الاجتماعي ، وقد نوقشت المؤشرات ، التي صيفت وفقا لتوصيات مجموعة العمل بشأن الاحصاءات الاجتماعية التي عقدتها اللجنة الاقتصادية آلامي والشرق الأقليمي ، وفي دورتين (الحادية عشرة والثانية عشرة) لمؤتمر الاحصائين الآسيويين ، وفي المؤتمر اللاني للجنة الاقتصادية لآسيا والمشرق الأقصى بشسائن

التطور الاجتماعي • وقد أكد الموجز الصادر عن أعمال الاجتماع (والشساني) بين الوكالات على المستوى الاقليمي ، وفي دورتين (الحادية عشرة والنانية عشرة) لمؤتمر الاحصائيين الآميويين ، وفي المؤتمر الثاني للجنة الاقتصادية لآسيا والشرق الاتصى بشأن التطور الاجتماعي • وقد أكد الموجز المصادر عن أعمال الاجتماع (الثاني) بين الوكلات ، الذي قدم للدورة الثانية عشرة لمؤتمر الاحصائيين الآميويين ، ما يلي :

ان النظام العام للاحصادات الاجتماعية بينما يمكن أن يتضمن مجموعة منوعه واسمة من المؤشرات الاجتماعية فان المؤشرات المقترحة للتطور الاجتماعي يجب أن تكون موجهة نحو التطور ومرتبطة بالإهداف الرئيسية للتطور الاجتماعي ومثل مند الإهداف قد تتضمن في بعض الاحيان تغيرات بنائية (ميكلية) تكون المؤشرات البنائية فيها ذات تعلق بالمؤضوع و فاذا كانت الأهداف تنضمن تغيرات في تدفقات معبنة فان مؤشرات التدفق تكون ضرورية و وفي حالة المدمات الاجتماعية فان التغدم مينك فياسه من زاوية المنافع المستخلصة ، أو من الأفضل من زاوية تأثير الحدمة فان يمكن فياسمه من زاوية كانت البيانات المتعلقة بالمنافع المستخلصة غير متاحة فان التقدم يمكن قياسمه من زاوية مؤشرات المغرجات وحتى اذا كانت البيانات المناصة بالمتخدمة ،

ما المؤشرات الاجتماعية الاقتصادية ؟

بينما تشير المناقشة السابقة برجه عام الى المؤشرات الاقتصادية أو الاجتماعيه معا فار مفهوم المؤشرات الاجتماعية الاقتصادية يظل غامضا ومبهما • ومن الناحية الحرفية فان تعبير والاجتماعية الاقتصادية، يعنى أنها متعلقة بعلم الاقتصاد الاجتماعي، او أن لها طابعا أو وجها اجتماعيا واقتصاديا في آن واحد ، أو تتضمن كلا من العوامل الاجتماعية والاقتصادية • وهكذا فان المؤشرات الاجتماعية الاقتصادية بمكن تفسيرها بأنها حالات الخط الفاصل بين المؤشرات الاجتماعية والاقتصادية . وبأنها المؤشرات التي بمكن اعتبارها اجتماعية واقتصادية في آن واحد . ومن زاوية التفسير الصارم فان نطاق مثل هذه المؤشرات يمكن في الحقيقة تصنيفه وقصره على جوانب العمالة . والبطالة ، والأجور ، وظروف العمل ، ودخول الأسرة المعيشة ونفقاتها ، والمدخرات والمديونية ، وتوزيع الثروة ، وأثبان السلم الاستهلاكية . الغ ، ومم ذلك فانه لما كان للظواهر الاجتماعية تعقيدات اقتصادية . بقدر ما تنشسابك الجوانب الاجتماعية والاقتصادية للتنمية . فإن كل الاحصاءات الاجتماعية ، التي تدع جانبا الاحصاءات الاقتصادية البحتة التي تتناول انتاج السلع والحدمات وتوفيرها وتوزيمها . والماملات المالية ، والحكومة ، يشار اليها في بعض الإحيان أنها احصاءات احتماعية اقتصادية · وهي تتضمن احصاءات متعلقة بالسكان ذوى النشاط الاقتصسادي (المتكسبين) . والتعليم والحدمات التعليمية ، والصحة والحدمات الصحية ، ووقت الفراغ والحدمات النقافية ، والاسكان والبيئة الطبيعية ، ودخل الأسرة ونفقاتها . والفسمان الاجتماعي

وخدمات الرفاهية ، والنظام العام والأمن العام ، الغ · وبهذه المعنى الأوسع سيستخدم تعبير المؤشرات الاجتماعية الاقتصادية فيما سيأتي من هذا البحث ·

الؤشرات الاجتماعية الاقتصادية الستخدمة في تخطيط التنمية دراسة حالة الهند .

لقد استكملت الهند حتى الآن أربع خطط خمسية ، وشرعت في وضع المطة الحمسية الخاسة وكان استخدام الاحصاءات في صياغة الحطة يختلف الى حد ما من جب النطاق والشكل من خطة لأخرى حسب مدى توافر الإحصاءات الضرورية ، والناهج المتبعة في تحديد وقياس الاحتياجات والمتطلبات والأهداف ، وتوفر الخطط أيضا بعض المطومات بشأن التقدم الذي تحقق في الماض ، ولكن الإحصاءات المستخدمة لقياس التقدم أيضا تعقل من الاحصاءات في صياغة البرامج ، وتحديد الأهداف ، وقياس التقدم في الفيل من الاحصاءات في صياغة البرامج ، وتحديد الأهداف ، وقياس التقدم في يتملق بالجوانب الاجتماعية ، وذلك لأنه من المقترض أن البيانات الاجتماعية المتاحة في البلاد ليست في شمول البيانات الاقتصادية ودقتها وحداثتها ، وعلاوة ذلك ربما كانت الجوانب الاقتصادية آكثر قابلية للقياس الأكثر دقة من الجوانب الاجتماعية ومن ومياغة برامج التنمية ، ولكن الاحصاءات ومع ذلك فان قدرا كبيرا من الاحصاءات كان يستخدم بوضوح في دراسة الموقف المتصادى ، وتقويم التقلم ، وصياغة برامج التنمية ، ولكن الاحصاءات والمؤشرات الاجتماعية الاقتصادية المستخدمة في منسودة الحطة الحسسية للاحصاءات والمؤشرات الاجتماعية الاقتصادية المستخدمة في منسودة الحطة الحسسية المؤسية .

لغد استرعيت الانظار منذ البداية ، عند مناقشة منظور الحملة . لمجم السكان ونوزيمهم العمرى والنوعى ، وقد وضع اسقاط لعدد السكان (اسقاط ديموجرافى) ، جنبا الى جنب مع توزيمهم المعرى والنوعى لعدد السكان (اسقاط ديموجرافى) ، جنبا الى جنب مع توزيمهم المعرى والنوعى وتقسيمهم الى حضرين وريفين ، لمدة خمس عشرة سنة على أساس افتراضات تتضمن انخفاضا فى المعدل العام للخصوبة ، وتحسنا فى توقع الحياة (الأجل المترقع) عند الميلاد ، كما أثمير الى الهيوط المتوقع فى معدل النصو ، جنبا الى جنب مع المعدلين المقاليد والوفيات ، ووضع إيضا اسقاط لقوة المعلى ، جنبا الى جنب مع توزيمها المعرى والنوعى وتقسيمها الى عمال حضرين وعمال ريفين .

ومن بين الإمداف الإساسية للخطة المسسية الخامسة القضاء على الفقر والحد من مظاهر التفاوت الاجتماعي وعند صياغة الحطة تم تعريف خط الفقر من زاوية المستوى الأدنى للاستهلاك ، كما وضع تقدير تقريبي لنسبة السسكان أدنى خط المفقر وتم التحقق من نصيب التلاثين في المائة الاكثر فقرا من السكان في الاستيلاك الحاص ، ورسمت معالم التحسين اللازم لرفع الاستهلاك بالنسبة للفرد في صده

الشريحة (شريحة الثلاثين في المئة الدنيا) الى المستوى الادني بحلول نهاية فترة الحطة • وعند اعداد نبوذج النبو ووفق على خفض في معامل التفاوت الاجتماعي من المستوى القائم الى المستوى المتسق مع الزيادة المسلم بها في مستوى استهلاك الشلائن في المئة الدنيا من السكان •

وقد جامت برامج التنمية الاجتماعية في الخطة بالعناوين الحسنة الرئيسية :

(١) الصحة ، ورفاهية الأسرة ، والتفذية ، (ب) التنمية الحضرية ، والاسسكان ،
وامدادات المياه ، (ج) التعليم ، (د) العمالة ، والقوة البشرية ، ورفاهية العمال (ه) تنمية الطبقات المتاخرة والرفاهية الاجتماعية ، والى هذه العناوين الحسسة يمكن أن تضيف عنوانيين اضافيين آخرين هما : (و) تعاون الجماعة وتطورها ، بما في ذلك البرامج الاجتماعية للتنمية الريفية ، (ي) المناطق المتاخرة والمناطق الحاصة .
بما في ذلك المناطق الجبلية والقبلية ، والمرامج تحت العناوين السابقة موجهة بدرجة كبيرة نحو الزراعة ، على حين أن البرامج المدرجة تحت العناوين الاخيرين لها طبيمة التنمية المناطق، نوعة ،

و يتضمن الاحصاءات المستخدمة في صياغة البرامج الصحية البيانات الاساسية بنان الحدمات الصحية مثل المستشفيات واسرة المستشسسيات و والمراكز والمراكز المراكز الفرعية الصحية الأولية ، والتسهيلات التي يتم توفيرها للقضاء على مختلف الإمراض القابلة للانتشار (المعدية) وتقديرات السكان الذين تقطيهم من هذه التسهيلات . والذين يعانون أو يتعرضون لمخاطر أمراض معينة ، ومن بين المؤشرات المستخدمة توقع الحياة عند الميلاد ، والمعدل العام للوفيات ومعدل وفيات الرضع ، وعدد أسرة المستشفيات والأطباء بالنسبة لكل ألف من السكان ، والنسبتين المنويتين لاسرة المستشفيات والأطباء في المناطق الريقية ؛

أما الاحصاءات المستخدمة لصياغة برامج صحة الأمهات والأطفال فتنضمن بيانات بشان تحصين (تطعيم) الرضع والأطفال قبل سن التمديم والأمهات الحوامل. والرقابة من الانيميا الفذائية بين الأمهات والأطفال • تتضممن البيانات المستخدمة لصياغة برامج التفذية عدد المستفيدين بمقتضى برامج التفذية الاضافية وبرامج وجبات منتضف النهار التي تقدم لأطفال المدارس •

وبالنسبة لتغطيط الأسرة تنضمن الإحصاءات المستخدمة البيانات الأساسبة نشأن التسهيلات التي يتم توفيها ، مثل مكاتب تخطيط (تنظيم) الأسرة والمراكر والمراكز الفرعية الخاصة به ، والأسرة والوسائل المتاحة للتعقيم ، والانتاج المحلي من وسائل منع الحمل ، وافراد المهن الطبية وشبه الطبية العاملين في البرنامج ، والعمليات التي تحرى للتعقيم وتركيب اللوالب ، والمستخدمات لوسائل منع الحمل التقليدية . والعدد التجميعي للأسر التي تخضع لبرامج تنظيم الاسرة . وفيما يتعلق بالتنمية الحضرية والاسكان وامدادات المياه تتضمن الاحصادات المستخدمة في الخطة بيانات أساسية بشأن عدد المدن التي يزيد عدد سكانها على مائة ألف نسمة ومجموع الوحدات السكنية ، ونقص المساكن في كل من المنساطق المضرية والريفية ، والمدن التي تقطيها برامج تحسسين البيئة في الأحياء الفقيرة ، وسمان الخياء الفقيرة ، وسمان الخيرة الفقيرة الذين تفطيهم هذه البرامج ، والأسر المعيشسية المعدمة التي نزود بمواقع سكنية ، والقرى المتي تزود بمياه الشرب النقية . والقرى المحرومة من أية موارد للمياه وسكان هذه القرى • ومن بين المؤشرات المستخدمة مصدل نمو سكان المفر ، ومعدل نمو سكان المدن التي يزيد عدد سكانها على مئة اللف نسمة ، والنسبة الملابقة سكان المفر الذين لديهم مياه نقية تدفع في الأنابيب وتسمه الالمرف الصحى (المجارى) •

أما البيانات الأصاصية المستخدمة في التغطيط التعليمي فتعني اساسسا بالتلاميذ والمطلبة القيدين على المستويات الابتدائي والمتوسط والشانوي والجامعي و ثرمن بين المؤشرات المستخدمة نسب القيد فيما يتعلق باعداد المقيدين في المستوين الابتدائي والتوسط من فئتي المعر المقابلتين ٦ ـ ١١، ١١ ـ ١٤ على التوالى . ونسبة المنات في العدد الكلي للمقيدين عند كل مستوى و وفيعا يتعلق بالتعليم التقني (الفني) فقد استخدمت أيضا بعض البيانات الخاصة بعدد الكليات الهندسسية ومعاهد التعليم الفني (التقني) المنوع ، وقدرتها على استيماب الطلاب •

والاحصاءات المستخدمة في المقسم الخاص بالمسالة والقوة البشرية ورفاهية الممال تعنى في الأغلب بتخطيط القوة البشرية و والبيانات المسستخدمة في هذا الصدد ترتبط أساسا بعرض وطلب العلماء الزراعيين . والمهندسين . والحرفيين . وافراد المهن الطبية وضبه الطبية ، وغيرهم من العلماء ، والمعلمين ، والاداريين ، وهي تتضمن بوجه خاص ارصدة مقدرة للقوة البشرية في فنات نوعية ، وعدد المؤسسات ذات التعلق وطاقاتها على استيعاب الطلبة ، واعداد المقبولين فيها والمتخرجين منها . والمدسات التعلق وطاقاتها على استيعاب الطلبة ، واعداد المقبولين فيها والمتخرجين منها . ومدلات المتوقعة في المتخرجين نتيجة للتوسع في التسهيلات التي تقدمها المؤسسات ومعدلات الانقراض ، وتقديرات الطلب المتوقع ، وتستند هذه الاخيرة على عصايم معينة ، مثل نسب الأطباء الى السسكان ، ونسب المعلمين الى التلاميذ والتدريبات التي تعجرى لتلبية حاجة النطاق والإطار المقترحين للنمية الاقتصادية من الملمساء الزراعين والمهندسين والمولين والعلماء الإخرين والإدارين ،

ولم تجر أية تقديرات لمدى البطالة والعمالة الجزئية والجيل المتوقع من فرص العمالة مثلما كانت عليه الحال في الحطط السابقة ، وذلك بسبب عدم ملاءمة اطار المفاهيم وقصور البيانات المتاحة ، ومع ذلك اسستخدمت بعض البيانات بشسأن خدمات المصالة التي تم توفيرها والوظائف التي تم شغلها ،

وفيما يتعلق برقاهية العمل فان البيانات الوحيدة المستخدمة خاصة بالتفطية النقدية

لمخطط الدولة لتأمين المستخدمين • كما ذكرت بيانات معاثلة بشان التفطية النقدية للصناديق الاحتياطية وصناديق رفاهة الصل • ومن بين الاهداف الدقيقة المسار اليها عدد العمال والملمين الذين ينبغى تدريبهم بمقتضى برنامج تدريب العمال •

ومن أجل تطوير الطبقات المتأخرة فان الاحصاءات الستخدمة أساسا تتعلق بقيد أطفال الطبقة المتأخرة في المدارس . والمنح الدراسسية والرواتب المقدمة . وأعداد معاهد البحوث القبلية والمجمعات السكنية القبلية .

رفيما يتعلق بالرفاهية الاجتماعية فان الاحصاءات المستخدمة هي في اغلبها متعلقة بالعمليات، وتتضمن عدد المؤسسات التعلوعية التي تزود بالمنح المالية أو غيرها من أشكال المساعدة ، وعدد المشروعات السارية لرفاهية الاسرة والطفولة ، وعدد المشروعات السارية لرفاهية الاسرة والطفولة ، والمحاهد المقومية ، والمكاتب الحاصة بتشغيل المهونين ، والمنج الدراسية للأطفال الموفين بدنيا ، والأطفال والأمهات الذين يشمطهم مخطط التغذية الحاصة للمناطق المشرية والقبلية والمناطق التي تصاب بالقحط ، والإطفال الذين يشمطهم برنامج التفذية الذي يتم تنظيمهم مخلال مراكز الأطفال ، وعدد دورات (كورسات) التعليم المركزة للنساء المالكات

مؤشرات لقياس التبايئات الاقليمية

ن المؤشر الاساسي لقياس التباينات الإقليمية في التطور هو دخل الفرد الذي يجرى تقديره على مستوى الدولة • أما على مستوى القسم ، حيث لا تتاح مثل هذه التقديرات ، فقد اقترح استخدام تقديرات دخل الفرد المتحقق في القطاعات المنتجة للسلم ودخل الفرد من وظيفته •

وقد أوصى باستخدام سلاسل اكنر تفصيلا لخمسة عشر مؤشرا لمطابقة الاقسام المتأخرة في داخل كل ولاية بهدف تكريس اهتمام خاص لتطوير مثل هذه المناطق وهي تنضمن الى جانب المناطق الصحراوية . والمناطق التي تصاب بالقحط على نحو مزمن ، والمناطق الجبلية (بما في ذلك مناطق الحدود) . والمناطق ذات التركيز العالى من السكان القبلين . المناطق ذات الكنافة السكانية العالية والمسبوبات المنخفسة للدخل والممالة والمهيشة .

والمؤشرات المستخدمة لتحديد الفئة الأخيرة هي :

١ ــ المجموع الكلى للسكان ، والكنافة السكانية ٠

لا _ عدد العيال المشرستفلين بالزراعة . يما في ذلك الكادحون الزارعون .
 ونسيتهم المتوية الى المجموع الكل للعمال .

- ٣ المساحة القابلة للزراعة بالنسبة للعامل الزراعي ٠
- الساحة الصافية المنزرعة بالنسبة للعامل الزراعي •
- ٥ النسبة المتوية للمساحة الاجمالية المروية الى الساحة الصافعة المنازعة،
- النسبة المثوية للمساحة التي تزرع آكثر من مرة الى المساحة المصافية
 المتزرعة
 - ٧ القيمة الاجمالية للناتج الزراعي بالنسبة للفرد من سكان الريف ٠
- ٨ ـ عدد النشآت (الصناعة التحويلية والصيانة) التي تستخدم الكهرباء :
 - (أ) العدد الكلي ، (ب) المنشآت المنزلية (ج) المنشآت غير المنزلية .
- ٩ ـ عدد العمال ـ بالنسبة لكل ألف من السكان . المستخدمين في المسانع المسجلة .
- ١- اطوال الطرق المرصوفة (†) بالنسبة لكل الف ميل مربع (ب) بالنسبة لكل مئة ألف ميل من المسكان ،
 - ١١ _ عدد سيارات النقل التجاري المسجلة ٠
- ١٢ ــ النسبة المئوية للسكان الذين يعرفون القراءة والكتابة : (أ) المذكور . (ب) الإناث •
- ۱۳ ـ النسبة المتوية للصبيان والبنات الذين يذمبون للمدارس فى فئة العمر.
 (١) ٦ ـ ١١ ، (ب) ١١ ـ ١٤ ٠
- ١٤ ــ عدد الاماكن المخصصة للتدريب المهنى بالنسبة لكل مليون من السكان :
 (أ) الحرفين ، (ب) مستوى الدبلومات .
 - ١٥ _ عدد أسرة المستشفيات بالنسبة لكل مئة الف من السكان •

اما الاقسام المتاخرة فكان يجب تعديدها عن طريق تصنيف الاقسام في ترنيب تناذل فيما يتعلق بكل من المؤشرات (فيما عدا المؤشرات الأربعة الأولى) • ومع ذلك لم يتم تطوير أي منهج موضوعي للتحديد الاستثنائي لحالة قسم ما على أساس المؤشرات السالفة الذكر ، وقد ترك للولاية المنية تعديد الاقسام الأكثر تأخرا •

ومن أجل أغراض التخطيط المتعدد المستويات تم تطوير سلسلة اوسم من واحد وثلاثين مؤشرا من اجل التجميع والتصنيف المؤقتين على مستوى القسم وتشميل عده المؤشرات خمسة عشر مؤشرا للسبكان ، وخمسسة مؤشرات زراعية ، وثلاثة مؤشرات تتعلق بالبنيان السفلي (منل أطوال الطرق ، والكهربة) ، وثمانية مؤشرات تتعلق بالمصارف والائتمان ، أما مؤشرات السكان فهي بوجه خاص :

- ١ _ النسبة المنوية لأفراد الطوائف السحلة -
 - ٢ النسبة المئوية لأفراد القبائل المسجلة ٠
 - ٣ _ النسبة المثوية للسكان الماملن ٠
- ٤ النسبة المتوية للزارعين الى المجموع الكلى للسكان العاملين •
- النسبة المثوية للكادحين الزراعيين الى المجموع الكلى للسكان العاملين .
 - النسبة المؤية للعمال الزراعين إلى المجموع الكل للسكان العاملين .
 - ٧ _ النسبة المثوية لسكان المضر ٠
- ٨ ــ النسبة المثوية لن يعرفون القراءة والكتابة الى المجموع الكلي للســـكان العاملان ٠
 - ٩ ــ المجموع الكلى للسكان بالنسبة للكيلو متر المربم ٠
 - ١٠ ــ السكان الحضريون بالنسبة للكيلو متر المربع ٠
 - ١١ ـ السكان العاملون بالنسبة للكيلو متر الربع .
- ١٢ ـ السكان العاملون الحضريون بالنسببة للكيلو متر المربع من المساحه الحضرية -
- ١٣ ـــ السكان في كل فئة من المدن كنسبة منوية من المجمــوع الكلي لســـكان الحضر •
- ١٤ ــ النسبة المنوية لن يعرفون القراءة والكتابة من سكان الحضر الى المجموع الكلى لسكان الحضر .
- ١٥ ــ النسبة المئوية للسكان العاملين بالحضر الى المجمــوع الكلى للســــــكان
 العاملين ٠

ولهذه المؤشرات غرض أوسع من المجموعة السابقه . وهى بوفر لمحة اجمعاعية اقتصادية للقسم لتكون بمنابة معلومات خلفية لصياغة برامح التنمية على مسستوى القسم .

وقد كانت بعض الولايات تقوم على مسئوليتها بتجميع ونشر سسلاسل أكسر ضمولا لمؤشرات على مستوى القسم • فولاية ماديا براديش ، على سبيل المنال ، ندرج فى نشرتها بعنوان المؤشرات الاقتصادية لقطاعات ماديا براديش سلسلة من اثنين وأربعين مؤشرا مخصصة لتقديم • صورة مقارئة لسرعة التنمية وبعدمها واطارعا • فى الاقسام المختلفة • وهى تفطى السكان ، والقوة العاملة ، والزراعة ، والصناعة ، والكهرباء ، والصحة ، والطرق ، والاحصاءات الحيوية والتعليم • ويمكن تصابيف نلائة وعشرين مؤشرا من هذه المؤشرات على أنها اجتماعية اقتصادية ، وهى :

- ١ _ الكثافة السكانية ٠
- ٢ ... متوسط معدل نمو السكان كل عشر سنوات ٠
- ٣ .. النسبة المثوية لسكان الريف الى المجموع الكل للسكان ٠
 - ٤ ... عدد الاناث بالنسبة لكل ألف ذكر •
- النسبة المتوية للطوائف السجلة الى المجموع الكلى للسكان
 - النسبة المتوية للقبائل المسجلة الى المجموع الكل للسكان •
- ٧ ... عدد الأسر الميشية بالنسبة لكل مئة وحدة سكنية مشغولة ٠
 - ٧ أ. عدد الأسر الميشية بالنسبة لكل وحدة سكنية مشغولة ٠
 - ٨ ــ متوسط حجم الأسرة المبشية .
 - ٩ النسبة المتوية للزارعين الى المجموع الكلى للعمال •
 - ١٠ ــ النسبة المئوية للزراعيين الى المجموع الكلى للعمال .
 - ١١ _ النسبة المثوية للكادحين الزراعيين الى المجموع الكلى للعمال ٠
 - ١٢ _ النسبة المنوية للعاملات الى المجموع الكلى للعمال ٠
 - ١٣ ... النسبة المتوية للعمال الآخرين الى المجموع الكلي للعمال ٠
 - ١٤ ــ متوسط معدلات الأجر اليومي للكادحان الزراعيان ٠
- الستشفيات والمستوصفات الألوبائية الحكومية بالنسبة لكل مئة ألف من السكان •
- ١٦ الأسرة في المستشفيات والمستوصفات الألوباثية الحكومية بالنسبة لكلمنة الف من السكان ٠
- ١٨- الاسرة فى المستشفيات والمستوصفات الحكومية للعلاج الأيورفيديكوالمتلى
 والاوناني بالنسبة لكل مئة ألف من السكان ٠
 - ١٩ _ معدل المواليد ٠
 - ۲۰ _ معدل الوفيات ٠
 - ۲۱ ـمعدل وفيات الرضم ٠
 - ٣٢ _ النسبة المنوبة لمن يعرفون القراءة والكتابة •
- النسبة النوية للاطفال الذين يذهبون للمدارس الى فئة العمر المقابلة من
 السكان ٠

يمكن أن نرى مما سبق أن مجموعة منوعة من المؤشرات الاجتماعية الاقتصادية
قد استخدمت في الهند في صبياغة الخطط والبرامج ، وفي تقويم التقدم ، وقد
استخدمت بعض المؤشرات أيضبا للتعريف على المناطق المتاخرة وقياس التباينات
الإقليمية ، ومع ذلك فأن اختيار المؤشرات الاجتماعية الاقتصادية كان مقيدا الى حد
كبير بمدى توافر البيانات اللازمة وبدرجة الوثوق فيها ، ففي بعض الحالات .
كالممالة على سبيل المثال ، كان يجرى تجنب المؤشرات الاحصائية عن عمد بسبب
مشكلات معينة متعلقة بالمفاهيم ، على حين أنه في حالات أخرى . كرفاهية المصال
على سبيل المثال ، كان من الواضع أن الممالجة الاحصائية لا تعتبر جوهرية ، وعلى
وجه الاجهال كانت الماجة تتعلب بوضور محاولة منتظبة للتحقق من المؤشرات
الاجتماعية الاقتصادية اللازمة للتخطيط وتقويم التقدم والممل على تطويرها ،

اختيار المؤشريات الاجتماعية _ الاقتصادية

ان للمؤشرات الاقتصادية غرضين رئيسيين لاستخدامها في مخطيط التنعية ، الولهما أنها تساعد على بلورة أهداف تخطيط التنعية من زاوية الأغراض ، ثانيهما أنها تساعد في قياس التقدم الذي تحقق في اتجاء الاهداف بالنسبة للغرض المحدد وهي الى مدى معدود تكون أيضا بهثابة متغيرات نقدية في بناء نماذج التنمية ومع ذلك فان الفرضين الرئيسيين هما على وجه المعوم اللذان يحددان نطاق المؤشرات ، ومن المفهوم أن المؤشرات التقدية التي يجب أن تنضمنها تماذج التنمية يمكن اختيارها من بن المجوعة الأوسم *

ان بعض المؤشرات الاجتماعية الاقتصادية يمكن أيضا أن تكون بصابه مجبوعة من الأغراض الاخرى . مثل تحليل الوضع الاجتماعي . وصياغه السياسات الاجتماعية . وادارة الخدمات الاجتماعية . وربعا أمكن ايجاد استخدامات ممكنة لاى مؤشر اجتماعي اقتصادي يمكن النفكر فيه ، ومع ذلك فأنه عند بحديد مجسوعة مؤشرات لاسستخدامها في تخطيط السنمية فربعا لن يتطلب الامر أن بوضح في الاعتبار سوى تلك المؤشرات القادرة على مثل هذا الاسستخدام الوثيقة الارتباط بأمدا التصوص عليها في التخطيط ، أن المؤشرات يجب أن تكون بحيث تعكس التغيرات فيها عبر الرمان آثار تخطيط التنمية : المباشرة منها وغير المائدة .

ان نطاق المؤشرات يجب تحديده من زاوية نطاق نخطيط التنمية • وقد يكون من المقيم التقاط مؤشرات لجوانب اجتماعية لا تكون حانسه المعلمة التخطيط • وهكذا قد لا تكون في حاجة الى أن نضم في الاعتبار مؤشرات التغيرات الاجتماعية التي يمكن اعتبارها مرغوبا فيها ولم تجد حافزا فعالا من خلال تخطيط التنمية • مثل الملاقات بني الكوميونات أو المطوائف •

ان المؤشرات الاجتماعية الاقتصادية يمكن تصنيفها بوجه عام على النحـــو التالى: (أ) المؤشرات المتعلقة بأعضاء المجتمع المختلفان أو بالمجموعات ذات الأعضاء مثل الأسر الميشية ، (ب) المؤشرات المتعلقة بالخدمات الاجتماعية ، مثل المؤسسات التي توفر الخدمات للمجتمع • وفي حالة الأفراد والأسر المسسنة فانها بمكن إن تشير الى الأعداد ، والى سماتهم الميزة ، وأنشطتهم ومكتسباتهم وظروف معيشتهم وحياتهم • وفي حالة الخدمات الاجتماعية يمكن أن تشير الى حجم الحدمات وقيمتها . والى المدخلات والمخرجات . والمزايا التي يعصل عليها السكان ، وتأثير الحدمات على السكان المستفيدين . أن نظاما كاملا للمؤشرات يمكن أن يتضهمن جميم أنماط المؤشرات . ولكن اذا كان يتعن الاختيار من بينها فان على المرء أن يختار المؤشرات الرئيسية ، التي تعكس بفعالية شديدة أهداف التنمية ، والتقدم الذي تحقق في اتجاه هذه الأهداف • وبوجه خاص عند اختيار المؤشرات المتعلقة بالحدمات الاجنماعية يجب أن تكون الأفضلية من نصيب المؤشرات التي تصور تأثير الخدمة على السكان المستفيدين ، واذا لم يكن مثل هذا المؤشر متاحا فان الأفضلية يجب أن تكون للمؤشر الذي يصور الزايا المستخلصة ٠ واذا كان ذلك غير متاح فان مؤشرات المدخلات والمخرجات تكون أكثر فائدة لأغراض الادارة ، ولكن اذا كان التحسين في كفاية ا الخدمة يعد هو نفسه أحد أهداف التنبية فأن المؤشر المتعلق بالمدخلات والمخرجات بمكن أن بكون مفيدا •

ان المؤشرات يجب ان تكون في شكل ارقام موجزة مستقة مثل المتوسطات والمسلات والنسب والارقام القياسية والدالات التركيبية الاخرى . تمكس الملاقة بين الظاهرة المقيسة والروضع أو الحلفية التي تحدث فيها * ويجب أن يضع المرخط فاصلا بين المؤشرات والمقاييس الاساسية * ان المقياس الاساسي لايشبر الى الشيء الكثير ، فالاحصاء السكاني لبلد ما عند فترة زمنية معينة ، على سبيل المثال ، لايقدم كثيرا للبدر غير الملم بالحقائق الرتبطة الاخرى * فاذا كان لابد أن يشير الى الكثافة السكانية للبلد المعلى ، فانه يجب أن يكون مرتبطا بالمساحة * واذا كان لابد أن يشير الى نمو المسكان فانه يجب أن يكون مرتبطا بمقياس مماثل لتاريخ سابق * واذا كان لابد أن يشير الى نمو لل حجم البلد بالنسبة للبلاد الاخرى فان رقبا هشتقا ، مثل كتافة السكان ، أو ممدل للبلاد الاخرى فان رقبا هشتقا ، مثل كتافة السكان ، أو ممدل نمو السكان ، أو ممدل أن شيء السكان ، أو ممدل المشيء ما من زاوية السكان ، يشير للبلاد العالم أو بلاد قارة ما من زاوية السكان ، يشير ملسلة زمنية ، أو كجزء من سلسلة أرقام قابلة للمقارنة أو مرتبطة ، وفي مقد الحالة تترك الملاتة كي يستخلصها القارئ ، ومن اليطة ، وفي مقد الحالة تترك الملاتة كي يستخلصها القارئ ، ومن ال يشاد اليها مراحة *

ومن الواضع أنه لا يمكن أن توجد صياغة صارمة فيما يتعلق بالعدد المرغوب فيه من المؤشرات · ويفضل المخططون عادة قائمة قصيرة من المؤشرات باستطاعتها أن تقدم بدقة وجهة نظر موجزة للتطور الاجتماعي الاقتصادي · ذلك أن عددا كبيرا من المؤشرات التى لايمكن ادماجها فى مؤشر شامل واحد ، أو فى مجموعة من المؤشرات القطاعية ، لا يستطيع تقديم وجهة نظر موجزة ، وفى الوقت نفسه فان عددا قليلا جدا منهايمكن أن يغفل اتجاهات هامة يجب ملاحظاتها ، وكحل وسط قد يبدو من الأفضل التقاط مؤشر رئيسى واحد لكى يمكس التقلم نحو هدف رئيسى واحد ، مع مؤشر تكميلي أو مؤشرين تكميليين لكى يمكسا اتجاهات مترابطة او مكونات هامة للاهداف الرئيسية ،

وسنبذل فيما سيأتى محاولة الاختيار مجموعة من المؤشرات المناسبة الاغراض تخطيط التنمية واضعين في اعتبارنا المبادى، السالفة الذكر ·

السكان

مع هذا المنبو السكاني الذي لم يسبق له مثيل ، والذي كان يلفي جزئيا مكاسب التنمية الاقتصادية ، اصبح تخطيط السكان عنصرا جوهريا في النخطيط للتنمية الاقتصادية والاجتماعية ، وبخاصة في البلاد النامية في آسيا ، ويعتبر النحكم في معدل نمو السكان أحد الإهداف الرئيسية لمظم بلاد هذه المنطقة ، وتوضع الهابات المنجز هذا الهدف من خلال تحقيق انخفاض في معدل المواليد أصرع من الانخفاض المتوقع في معدل الوفيات الناشي، عن التحسين المخطط للظروف المصحية ، ومؤشرات السكان الاكثر فائدة في هذا الصدد هي معدل نبو السكان ، ومعدل المواليد .ومعدل الوفيات وبالإضافة الى ذلك يمكن أن يؤخذ المعدل العام للخصوبة على أنه مؤشر لتأثير برامج تنظيم الاسرة ، تفضيلا على المؤشرات الاجرائية ، مثل النسبة المنوية المنسبة المنوية المناسر التي تستخدم وسائل منع الحمل ، التي لاتنوفر فيها امكانية الإعتماد الكامل عليها ، ان المعلات الحامل المساح بها بسبب توافرها وسهولة حسابها ، ولكن المسجحة (المنبطة) يجب تفضيلها كلما كان ذلك مكنا .

ويوجد عدد من المؤشرات الديموجرافية الأخرى ، مثل نسبة النوع (سببة الدوع (سببة الدوع التكاثر الاجمال ، ومعدل التكاثر العماني . ومعدل التكاثر العماني . وتسببة الاعالم ، ومعدل التكاثر الاجمال ، ومعدل التكاثر العماني ، وثبة مؤشرات معينة آخرى ، مثل توقع العياة عند الميلاد وعند مختلف الإعمار ، ومعدل وفيات الرضع ، ومعدل الوفيات النسبي ، ونسبة المواليم الإمران ، تعامل كثيرا كمؤشرات للصحة بدلا من أن تعامل كمؤشرات ديموجرافية ، ويمكن النظر الميها تحت هذا العنوان .

وفي التخطيط السكاني يعنى المر، أيضا بالهجرة . سوا، الخارجية والداخلية ، وفيها يتملق بالهجرة الخارجية فانها ليست قسمة ذات دلالة في بلاد مسل الهند ، وفي البلاد التي تكون الهجرة الخارجية فيها عنصرا ذا دلالة قد يكون من المرغوب فيه ادراج معدل الهجرة الصافية كمؤشر اضافي وفيما يتعلق بالهجرة المداخلية فان المؤشر الاكثر أهمية هو معدل الهجرة الصافية الريفية الحضرية و لا تتوافر في معظم بلاد المنطقة احصاءات عن صدا الجانب و واذا كانت البيانات الضرورية متاحة فقد يفضل ادراج المؤشر و ومن المؤشرات البنائية ذات الأهمية التي يمكن ادراجها تحت هذا المنوان النسبة المعوية لسكان الحضر ، التي تشير التغيرات التي تطرأ عليها إلى آنار التنمية الاقتصادية ، وتسلط الأضواء على الحاجة الى التنمية الحضرية .

المنحة والتفذية

ان تحسين الظروف الصحية وتوفير الخدمات الصحية الضرورية يسكلان جانبا جوهريا من التنمية الاجتماعية الاقتصادية ، فالصحة الجيدة جانب جوهري من نوعية الحياة ، كما أنها شرط أساسي لتحقيق مستويات عالية للانتاجية ، والأهداف الأولية لبرنامج صحيح مى اطالة الحياة ، والتعكم في الوفاة عند الاعمار الصغيرة حيث تكون اكثر وضوطا ، وتحسين الحالة الصحية للشعب من خلال الوقاية من الامراض وعلاجها وينص بشكل عام على برامج خاصة لتحسين صحة الأمهات والاطفال ، والمؤشرات ذات الصلة المباشرة للفاية بهذه الإهداف هي توقع الحياة عند الميلاد ، ومعدل وفيات الرضم ومعدل وفيات الاطفال الذين تتراوح اعجازهم بين عام واحد واربعة اعوام ، ومعدل وفيات الأمهات ، والبعة اعوام ، ومعدل وفيات الأمهات ، والمعال انتشار الامراض ،

وبينما المؤشرات الاربعة الاولى ليسست بالشيء الاستثنائي فان تمة بديلا ممكنا لمدل انتشار الامراض ، هو معدل الاصابة ، والحقيقة أنه بينما يمكن اعتبار معدل الانتشار مؤشر تدفق ، وكل من المعدلين يكمل الإنشار مؤشر تدفق ، وكل من المعدلين يكمل الإخر ، ومع ذلك أذا كان لابد من اختيار مؤشر واحد فان معدل الانتشار يبدو آكثر ملاءة كمقباس مباشر لحالة الصحة ، يمكس الاثر الشامل للاصحابة وكذلك لفترة المرض ، وعند التخطيط من أجمل الصحة فان التركيز ينصب عادة على التحمكم في الامراض المعدية ، والمؤشر الذي ربعا يكون من المفيد اضافته في هذا الصدد هو معدل الوقيات المنسبة للامراض المعدية ،

وعند تخطيط الصحة يعنى المر، أيضا بنوافر واستخدام الخدمات الصحية . بما في ذلك أفراد المهن الطبية وشبه الطبية ، وبالعوامل التي تؤثر في الصحة مثل الاسكان، وتحسين الصحة العامة ، وامدادات المياه ، والتفذية ، واستهلاك الإشياء الفضارة مثل الدختان والمسروبات الروحية والمخدرات - والمؤشران الرئيسيان بهسان الخدمات الصحية ، الملذان يستخدمان بشكل عام ، هما عدد أسرة المستشيات . وعدد الأطبار والقبراحين ، بالنسبة لكل مائة الف من السكان - ومن المفيد أيضا اضافة عددالمرضات والقابلات لكل مائة الف من السكان - ومن المفيد أيضا اضافة عددالمرضات

البشرية المصحية • ان مؤشرات استخدام الخدمسات المصحية ، مثل عدد المقبولين بالمستشفيات بالنسبة ليل مائة آلف من السكان ، ذات منفعة محدودة ، اذ أن مدى الاستخدام يتوقف جزئيا على المدى الذي تتاح به هذه التسهيلات ، وجزئيا على مدى المحاجة ، ولذلك فانها لا تشير الى الشيء الكثير • ومع ذلك فان مؤشرا آخر مثل نسبة عدد الأسرة المشغولة بواقع « سرير/بوم) ، الى عدد الأسرة المتاحة بواقع (سرير/ يوم) ، يمكن أن يكون آكثر فائدة كمؤشر للاستفادة من الطاقة المتاحة ،

ان مؤشرات الاسكان ، بما فى ذلك امدادات المياه وتعزيز الصحة العامة والتفذية يمكن دراستها تحت العناوين الخاصة بكل منها ، ومن الصعب الحصول على بيانات بشأن استهلاك الأشباء الضارة ، مشل الدخان والمشروبات الروحية والمخدوات ، والمخدوات ، والكنها وتقترح فى بعض الاحيان بيانات مثل الاطوال والاوزان كمؤشرات للصحة ، ولكنها نعتبر إيضا كمؤشرات للوضع الفذائي ،

وفى البلاد النامية فى آسيا ، حيث قطاعات كبيرة من السكان لاتحصل على كفايتها من الطمام وتعانى من سوء التغفية ، يكون من الأهداف الاساسية للتنمية الاجتماعية الاقتصادية تحسين استهلاك الطمام ، من الناحيتين الكمية والكيفية ، مع توجيه عناية خاصة للوضع الغذائي لفتة العمر الأصسخر ، وتقاس القيمة الغفائية للطمام من زاوية كميات سلسفة من المواد الغذائية المستهلكة ، التي تعتبر السعرات والبروتينات اكثرها اهمية ، وبينها يوفر المعتوى الحرارى للطعام المستهلك مؤشرا للاستهلاك الكمي فان المحتوى البروتيني يوفر مؤشرا لنوعية الطعام ،

والمؤشرات الاساسية المقترحة تحت هذا العنوان هي استهلاك الفرد من السعرات والبروتينات والأسر المعيشية لتى يكون اجمال ماتحصل عليه من سعرات وبروتينات أدني من الحدود الدنيا الفرورية في كل حالة وهي تقطى الجوانب الكيفية ، وجوانبه المتوسطة ، وكذلك جوانبه الكيفية ، وجوانبه المتوسطة ، وكذلك جوانبه التوزيعية ، وبالإضافة الى ذلك فان مؤشرا بشأن الوضع الفذائي للاطفال يمكن أن يكون مفيدا ، الا أغلبية برامج التفدية كون موجهة نحو الأطفال ، وبخاصة فئة العمر الأصفر ، والمؤشر المقترح هو النسبة المتوبة لأطفال المدارس الابتدائية الذين ينقص وزنهم عن الحد الطبيعي وعند اختيار مؤشر فيما يتعلق باطفال المدارس وفرزنهم من البحاصة باطوال اطفال المدارس واوزانهم متاحة بيسر أكبر من البيسانات الخاصة باطوال اطفال المدارس واوزانهم متاحة بيسر أكبر من البيسانات المناسقة مشتركة في كابر عن البلاد ، ولا شك أن هسئة المؤشر من المسجة المقال المدارس المدارس الن هسية المفوص الصحية المقال المدارس الدينة المؤلف والوضع اللي يتعر عند ذلك المستوى ،

الاسكان والسئة

يعتبر تحسين الظروف السكنية أحد الجوانب الهامة للتنمية الاجتماعية الاقتصادية والأهداف الإسامية لبرامج الإسكان هي عادة توفير المساكن لمن لا مسكن لهم ، والتحسين التصاعدي لنمط الإسكان ء واحلال وحدات سكنية دائمة وشبه دائمة كلما أمكن ذلك محل الوحدات السكنية المؤقتة والمرتجلة ، والمحد من الازدحام ، وبخاصة في المساكن الحضرية ، وتوفير المياه الصالحة للشرب ، وتسميلات لتمزيز الصححة لبحل الحياة سائمة ، والكهرباء للمساكن الحرومة من مثل هذه التسهيلات ، وتحسين البيئة المحيطة لبحل الحياة سائمة على النسبة المعرومة من المسكن ، والنسبة الموبقة لمن المسكن ، والنسبة المنوية للاسر المهيشية التي تعيش في مساكن دائمة وشبه دائمة ، والنسبة المنوية للاسر المهيشية التي تستطيع الحصول على مياه صالحة للشرب ، والنسبة المنوية للاسر المهيشية التي تستطيع المحتول على مياه صالحة للشرب ، والنسبة المئوية للاسر المهيشية التي تستخدم الكهرباء ، والنسبة المئوية للاسر المهيشية التي لديها آكر من المؤمنية التي لديها آكر من المؤمنية التي الدية المؤمنية التي لديها آكر من المؤمنية التي المؤمنية التي المؤمنية التي لديها آكر من المؤمنية التي المؤمنية

ان تعبيرى و دائمة ° و و شبه دائمة ، المستخدمين لتصنيف المساكن ، وتعبير و صالحة ، المطبق فيما يتعلق بمياه الشرب ، وتعبير ذات نمط و مقبول ، الطبق على المراحيض ، في حاجة الى التعريف على ضوء المايير المحلية • كما أن المؤشرين الخاصين بالازدحام وتسهيلات المراحيض يمكن قصرهما على المناطق الحضرية ، لأن الحيزالكاني ليس بالمشكلة الكبيرة في المناطق الريفية ، ولأنه في البلاد النامية لا توجد تسسهيلات المراحيض على نطاق ذى دلالة الا في المناطق الحضرية • ومن أجل قياس الازدحام يقترب استخدام معيار اعتباطي هو أكثر من شخصين للفرفة الواحدة ، ويضع ذلك في الاعتبار متطلبات الخصوصية وصفر حجم الحجرات التي تشبيد عادة بمقتضى برامج الاسكان الجماهيرى في البلاد النامية • أما المؤشر الخاص بالحيز المكاني المتاح للشخص فيمكن أن يكون مفيدا ، ولكن من المصعب جمعه وتجميعه •

وقد اقترحت المؤشرات جميما من زاوية الأسر الميشية بدلا من زاوية المساكن اذ أن معهوم المسكن كوحدة للاسكان ذو قابلية محدودة للتطبيق في البلاد النامية في آميا ، وقد يكون ملائما بدرجة آكبر دراسة الظروف السكنية للاسر الميشية بدلا من دراسة السمات للوحدات السكنية ، ومع ذلك فمن أجل صياغة برامج الاسكانلاتكون الحاجة الى المعلومات ضرورية بالنسبة للظروف السكنية للاسر الميشية فقط ، وانعا تكون ضرورية إيضا بالنسبة للطروف التشييد الجديد والهم ، وتمةمقياس

يمكن أن يكون مفيداً بالنسبة لقياس التقدم في تشييد المساكن هو نسبة النمو في عدد الوحدات السكنية الى النمو في عدد الاسر الميشية - وفي بعض الاحيان يقترح استخدام نسب المساكن التي يقطنها أصحابها والمساكن المؤجرة كمؤشرات مفيدة ، بيد أنها تكون أحيانا ملتبسة وغامضة كمؤشرات للتنمية ، اذ أن دلالتها تتوقف على مايعتبر تقدما ، وهو مايتوقف بدوره على الفلسفة الاجتماعية للدولة .

ان المؤشرات المتاسبة بشأن البيئة مازال يتمن تطويرها ، ومع ذلك فان مؤشرا مثل النسبة المئوية للاسر المهيشية التي نميش في مناطق كثيفة السكان يمكن أن يكون إضافة مفيدة ، اذ أن مشكلات البيئة ترتبط بالمناطق الكتيفة السكان ، ومن اجل اغراض هذا المؤشر يجب تعريف المنطقة الكثيفة السكان تعريفا ملائما ، وثمة صورة مفيدة بوجه خاص لهذا المؤشر هي النسبة المئوية للاسر المهيشية الحضرية التي تعيش في الأحياء الفقيرة ،

التعليم والثقافة

ان الأهداف التعليمية لتخطيط التنمية يكون من بينها التعليم الابتدائي العام ، وزيادة أعداد المقيدين على الستوى النانوى، وربط القيد على المستوى النالث بالاحتياجات من القوة البشرية ، ومن ذلك بوجه خاص مستويات القيد في التعليم العلمي والفقي، وتوفير فرص متكافئة في التعليم للصبيان والبنات ، وتحسين كفاية النظام التعليمي، والقضاء بدرجة متزايدة على الأمية ، ان المؤشرات التي تشتد الحاجة اليها من أجل صياغة البرامج التعليمية وتقويم التقدم ، ونسب القيد ، ونسب المدخلات والمخرجات على مختف المستويات ، ونسبة البنات المقيدات في المدارس ، ونسبة المقيدين لدراسة العلوم والتكنولوجيا في الكليات والجامعات ،

ويوجد نمطان رئيسيان لنسب القيد : نسب القيد الإجمالي التي تربط ما بين المعدد الكلي للمقيدين عند كل مستوى وعدد الإشخاص في فئة المعير المقابلة، ونسب القيد غير الإجمالي ، وتقصر البسط أيضا على فئة العبر ذات النعلق ، وبذلك تترك الإضفال الذين هم تحت السن وفوق السن عند كل مستوى وثمة اتجاه ثالث هو المتحقق من النسبة المثوية للاطفال عند كل فئة عمر المقيدين في المدارس ، مهما يكن المستوى ، أن المؤشرات التي يتم اختيارها يجب أن تتبشى مع الطريقة التي توضيح بها الإهداف ، ففي الخطاط الهندية ، على سبيل المثال ، كانت نسب المقيد الإجمالي بها الإهداف ، وقد يبدو من الصعب في الحقيقة بالنسبة لاي بلد أن يضم الهذاف من زاوية نسب القيد الصافى ، على المرغم من أنه مقياس اكثر دقة للأغراض التحليلية ، وفي البلاد التي تطبق التعليم الالزامي حنى سن معينة ، دون المدارة الى مستوى المتعليم ، وعلى اية المدارة الى مستوى المتعليم ، وعلى أن المديل الثالث اكثر ملاءة ، وعلى أية

حال فان مجموعة واحدة من نسب القيد يمكن أن تكون كافية بالنسبة لاحتياجات أى بلد • ويتم في بعض الأحيان تجميع نسب القيد فيما يتعلق بفئات عمر تحكمية معينة لضمان المكان المقارنة دوليا • ومع ذلك فمن أجل الاستخدام القومي يكون من الهام أن تحدد فئة العمر القابلة بالنسبة لكل مستوى ، على أن تؤخذ في الاعتبار السن المسموح بها للقبول ، ومدة المقرر الدراسي ، النم • وبينما من البسر تحديد فئتي العمر المقابلتين للمستويين الاول والشاني من التعليم فانه ليس من اليسمير تحديدها بالنسبة للمستوى الثالث ، يسبب عدم تجانس المقررات الدراسية التي تشكل المستوى الثالث ، والتفاوت الكبير في الاعمار التي يدخل الأشخاص عندها ويفادرون الكليات والجامعات • وحتى مع ذلك فلا يوجد سبب يدعو لتعذر النص على فئة عمر مقابلة بالنسبة للمستوى الثالث ، بالطريقة نفسها التي ينص بها على فئتي العمر المقابلتين بالنسبة للمستويين الاول والثاني ، مع البدء بالنقطة التي تنتهي عندها فئة عبر المستوى الثاني ، والنص على المدة التي تستغرقها التيسارات الأكثر عمومية للتعليم الجامعي ، مثل الفنون والعلوم • والمقارنة بمثل هذه الفئة العمرية قد تكون مفضلة للمقارنة مع فئة عمر تحكمية مثل الفئة (٢٠ _ ٢٤) • والخطط الهندية تستخدم فئات العمر (٦ - ١١) للمستوى الابتدائي (خمس صنوات) ، (۱۱ - ۱۶) للمستوى المتوسط (ثلاث سنوات) ، (۱۶ - ۱۷) للمستوى الثانوي (ثلاث سنوات) ، (١٧ ـ ٢٣) للمستوى الأعلى ، وذلك من أجل حساب نسب القيد ٠ ومع ذلك فان هذه الفئات في حاجة الى تحديد آكثر دقة ٠

وتهبد النسبة المثوية لقيد الانات مؤشرا هفيدا ، كما يمكن تجميمها بالنسبة لكل المستويات ومع ذلك فاذا كان يجب اختيار احد هذه المستويات كمؤشر لتعليم الانات فان مؤشر المستويات كموشر لتعليم الانات فان مؤشر المستوى الناني يكون مو المفضل ، لأن المنعليم الاولى تعليم عام بهذا القلا ال ذلك ، كما أنه عند المستوى الثاني تتسرب الفتيات عادة من النظام التعليمي في المجتمعات التقليدية و وفيما يتعلق بالموضوع ، ولكن المستوى الثالث مو بوضوح التراهمية و وتستخدم نسب المدخلات والحرجات كمؤشرات للكفاية و ويجرى تعريف النسبة عند كل مستوى بانها عدد (التلميذ المستفرة المن المتوسط للحصول على خريج نهائي و وكبديل لذلك يمكن استخدام معدل التخرج الذي يجرى تعريف بإنه عدد التعريب النهائيين بنجاح ، معبرا عنه بالنسبة الموية للمطلبة المستجدين قبل دلك بد و ن » سنه ، على أسسساس أن « ن » هي المدة المعتدة للمقرد الدامى ، وفي البلاد النامية يبدو هذا المدل عمليا بدرجة أكبر ، وأكثر فائدة ومغزى من نسب المذكلات والمخرجات التي تكون مفيدة بوجه خاص عند المستويين الإول والثاني للتعليم و وثبة مؤشر مفيد آخر ، مو نسبة (الطالب/العلم) ، وهو مؤشر معيد آخر ، مو نسبة (الطالب/العلم) ، وهو مؤشر معروف جيدا ويستخدم بوجه عام ،

وقد اقترحت من أجل التنمية مجموعة منوعة من المؤشرات المقدة ، مثل التوقع

عند الميلاد للسنوات التي يجب أن تنقضى في النظام التعليمي ، ونسبة الزمناللتوسط المعر عن النظام المدرسي الى الفترة الدنيا للحضور الالزامي في المدارس ، ومتوسط المعر عند ترك النظام التعليمي ، وتوقعات الوصول للمراحل المختلفة للنظام التعليمي من مختلف حالات البده و ومن الواضح أن أغلبية هذه المؤشرات قدد وضعت من أجل الاغراض التحليلية ، ويمكن أن تكون مفيدة بالنسبة للاسقاطات التعليمية ، وهي بوجه عام لا تستخدم من أجل تحديد الأهداف أو قياس التقدم ،

وثمة مؤشر للانجاز التعليمي يستخدم بوجه عام ، هو مصدل غير الأميين بين البالفين ، الذي يغطى السكان الذين يتجارزون الخامسة عشرة ، وهناك مؤشران آخران يقترحان من حين لآخر هما متوسط المعر عند ترك النظام التعليمي ، ومتوسط عند سنوات التعليم المستكمل ، ومع ذلك فأن هذين المؤشرين قد لايكونان مقيدين ، اذ أن عدد السنوات المدرجة فيهما ليس مؤشرا دقيقا للانجاز التعليمي ، ويمكن أن يكون عدد حامل الدرجة الجامعية بالنسبة لكل مئة الف من السكان مؤشرا أكثر فائدة لهذا الانجاز ،

ولم يظفر التطور الثقافي في البلاد النامية في أسيا بقدر كبير من الاعتمام وعلى الرغم من ذلك فان بعض مؤشرات التطور الثقافي قد تكون مفيدة، مثل عدد الكتب التي تنشر ، وتوزيع الجرائد اليومية العامة ، وعدد أجهزة الراديو بالنسبة لكل مثالف من السكان • أن مؤشرات الاستغادة من وقت الفراغ ، والانفسطة والتسميلات من السكان • أن مؤشرات الاستغادة من الإحيان كمؤشرات ثقافية • ومع ذلك فان هذه المؤشرات يمكن أن لا تكون مناسبة للبلاد النامية ، حيث معظم الناس ليسسوا والنقات المنون ، والكاتب ، والملاعب (وبخاصة ملاعب الأطفال) ، والماحق ، وقاعات الفنون ، والكاتب ، والملاعب (وبخاصة ملاعب الأطفال) ، على المناطق الحضرية • وثمة شكل مشترك ومتنام للتسلية في البلاد النامية ، مثل الهيد ، هو السينها ، واكن توجه عادة شيكوى من أن المروض السينمائية لا هي تصرر الترات الثقافي ولا هي تساعد المتطور الثقافي • ومع كل هذه الاعتراضات تصور الترات الشغان ولا هي تساعد المتطور الثقافي • ومع كل هذه الاعتراضات مؤشرا عمليا ومفيدا • ومع ذلك فان مؤشرا ممائلا خاما بالمسارح قد لايكون له القدم مؤشرا عمليا ومفيدا • ومع ذلك فان مؤشرا ممائلا المسارح قد لايكون له القدم مؤشد من القائدة ، اذ أن المسارح لاتكون عادة كاملة المعد •

العمالة وظروف العمل والضمان الاجتماعي

ان الاهداف الرئيسية لسياسات العمالة وبراهجها فى البلاد النامية هىالوصول بالعمالة الى الحد الاقصى ، وتقليل البطالة والعبالة الجزئية الى الحد الأدنى ، معتوجيه اهتمام المستجدين على قوة العمل والمتعطلين المتعلمين · كما أن توفير فرص متسساه ية للجميع في مسائل العمالة يعد هدفا متصدلا بالموضوع في كثير من البلاد • وتوجه مياسات العمل ، ضمن أمور أخرى ، نحو ضمان أفضل طروف للعمل وأفضل علاقات بين أصحاب العمل والعمال ، وتقليل خسائر أصحاب العمل الى الحد الأدنى، وزيادة مزايا العمال الى الحد الأقصى • وفيعا يتعلق بالضمان الاجتماعي يكون الهدف عادة هو توفير الأمن من خلال التأمين أو غيره من الوسائل لتغطية مختلف المخاطر المرتبطة بالعمالة ، وسوء الصحة ، والاصابات ، والأمومة ، والمتقاعد •

وتعتبر النسبة المئوية للمستخدمين من السكان الذين في سن العمل هي المؤشر الذي يعكس مباشرة الهدف الرئيسي لسياسات المعالة • ويمكن تفتيت هذا المؤشر اذا كانت هناك رغبة على هذا النعو الى كونين ، أي النسبة المئوية للسكان الذين في سن العمل المتكسبين (فوى النشاط الاقتصادي) ، والنسبة المئوية للسكان في سن العمل المتكسبين (فوى النشاط الاقتصادي) ، والنسبة المئوية للسكان للمكونين • وتعتبر النسبة المئوية للسكان ذوى النشاط الاقتصادي المتعطلين هي المؤشر المتاد للبطالة • وقد يكون من المفيد تفتيته الى مؤشرين فرعين : أحدها لمئة المعر ١٥ - ٢٤ ، التي تتضمن معظم المستجدين على قوة العمل ، والآخر لفئة المعر ٥٥ - ٢٤ ، التي تتضمن معظم المستجدين على قوة العمل ، والآخر لفئة المعر ٥٥ ما فوقها • كما أن النسبة المئوية للمتعطب الذين اتحلوا المستوى المناطبين التعليم أو مستوى أعلى منه يمكن أن تكون مؤشرا مناسبا بشان التعطين المتعلمين وقد تكون النسبة المئوية المغرية (ذات النشاط الاقتصادي) المتعطلة عن المعل بديلا لهذه المنسبة ، التي يمكن مع ذلك تفضيلها لأنها الوضع النسبي

وقد تعرضت مؤشرات البطالة والصالة الجزئية موضوعا لنقد شديد في البلاد النامية ، وبخاصة الهند ، بسبب غموض المفاهيم ، والافتقار الى الاجماع حول أفضل طرق القياس • وعلى الرغم من ذلك فان الحاجة الى مقاييس ملائمة للبطالة والعصالة الجزئية مازالت قائمة ، وانه سيتمن المتوصل الى طرق أفضل للقياس •

وقد تكون النسبة المنوية للنساء في الممالة غير الزراعية مؤشرا ملائما لمشاركة النساء في الانشطة الزراعية ، التي النساء في الانشطة الزراعية ، التي تتم عادة في شكل عاملات في الأسرة غير مدفوعات الأجر ، ممارسة مشتركة في البلاد النامية ، ولكن مشاركة النساء في الأنشطة غير الزراعية ذات دلالة أكبر ، وثمة مؤشر ذو صلة بالموضوع في تخطيط المتنصية هو النسبة المتوية للاستخاص المستخدمين المشتفلين بالزراعة ، التي يعتبر الخفض المتزايد فيها أحد الأهداف الرئيسية للتخطيط

ومن المؤشرات الاخرى المتعلقة بالسكان ذوى النشاط الاقتصادى التي اقترحت و المؤلفات الحديثة ، متوسط المدل السنوى لنمو السكان القادرين على العمل ، ومتوسط طول عمر العمالة ، ومتوسط سن التقاعد ، ودليل المتنقل العسسناعى ، والارقام القياسية للعمالة (مرجحة بالكسب والتعليم) ، والمدلات الخام لتشسفيل العمال وفصلهم ، ومتوسط عمر المتعطلين ، ومتوسط فترة البطالة ز ويمكن استخدام معظم هذه المؤشرات للأغراض التحليلية ، ولكنها لا تبدو ذات استخدام مباشر في التخطيط

وفيما يتعلق بظروف العمل يمكن التفكير في عدد من المؤشرات المتعلقة بساعات العمل ، والأجور ، والكسب ، وأيام العمل ، والأجازات المدفوعة الأجر ، والحوادث الحصيفة من المصناعية ، والمنازعية ، والمنازعية ، والمنازعية من المشروعات أحميفة من زاوية التخطيط مو الرقم القيامي للكسب الحقيقي ، وعلاوة على ذلك يمكن على ضوء أحمية تقليل الخسائر في الوقت نتيجة لأسباب مختلفة الى الحد الادني التفكير في ادخال مؤشر مركب لايام العمل المفهردة بالنسبة لكل عامل بسبب الاصابات الصناعية (اصابات العمل) ، والمنازعات الصناعية ، والفياب ، وثمة مؤشر آخر يمكن ان يكون مفيدا كمؤشر لحرية الارتباط ، مو النسبة المئوية للإشخاص ذوى النساط

وتعتبر خدمات العمالة إيضا موضوعا للتنمية المخططة ، ومن الممكن التفكير في يعض المؤشرات الاجرائية ، مثل النسبة المئوية للسكان ذوى النشاط الاقتصادي المسجلين في مكاتب المقوى العاملة ، والنسبة المئوية للمسجلين الذين وفرت لهمفرص العمالة ، وتكلفة خدمات العمالة بالنسبة لكل مستفيد ، الح ، وهذه المؤشرات يمكن أن تكون مفيدة بالنسبة لتحسين كفاية خدمات العمالة ، ولكنها لا تبدو على درجة من الأحمية تكفى لادراجها ضمن مؤشرات التنمية الاجتماعية الاقتصادية ،

الدفاع الاجتماعي والرفاهية الاجتماعية

ان النظام العام والضمان الشخصي ليسا عادة موضوعا للتنعية المخططة ، على الرغم من أنهما مسالتان هامتان من الناحية الاجتماعية ، ولكن الدفاع الاجتماعي ، الذي يشكل من الناحية المجوهرية المخدمات الوقائية والإصلاحية ومراقبة المفرع عنم الذي يشكل من الناحية المجوهرية المخدمات الوقائية والإصلاحية وتأهيلهم، مع توجيد عناية خاصة الى جناح الأحداث ، يدرج عادة ضمن برامج التنمية الاجتماعية ، ويحتاج تخطيط برامج الدفاع الاجتماعي الى معدل ارتكاب الجرائم والبعناح، الملفين يمكن اعتبارهما مؤشرين للضمان الشخصي ، كما أنهما يمكن أن يشيرا إنفسا الى يمتبر مسالة ذات شساغل المجتماعي ، أن معدل ارتكاب الجرائم ، ومعدل جناح الأحداث اللذين يتم تجميعهما المجتماعي ، أن معدل ارتكاب الجرائم ، ومعدل جناح الأحداث اللذين يتم تجميعهما لاتبنغ بكل حالات الجربية والجناح ، ولا تضمها جميما تحت ملاحظتها ، ولذلك قد يكن من الأفضل تجميع معلات الجربية فيما يتمل بأربع فتات رئيسية للجربية أي التتل الاجرامي ، والهجوم الذي تنطبق عليه المقوبات المشددة ، والنهب ، والسطو على المتول ، لا لاتملت عادة من التبليغ ، ومن بن المؤشرات المكنة الاخرى تلك المتعلقة على المتول ، لا لاتملت عادة من التبليغ ، ومن بن المؤشرات المكنة الاخرى تلك المتعلقة على المتول ، لا لاتعلت عادة من التبليغ ، ومن بن المؤشرات المكنة الاخرى تلك المتعلقة على المتول ، لاتعلت عادة من التبليغ ، ومن بن المؤشرات المكنة الاخرى تلك المتعلقة على المتول ، لاتعلت عادة من التبليغ ، ومن بن المؤشرات المكنة الاخرى تلك المتعلقة

بالضحايا ، فاصاباتهم وخسائرهم يمكن أن تكون ذات أهمية كبيرة ، ولكن البيانات المتعلقة بذلك لا تكون مت المقدة بدخه علم • وقد يكون من المفيد تجميع نفقات الحكومة على النظام العام والأمن العام بالنسبة لكل الف من السكان بوصفها مؤشرا لجهود الحكومة في هذا الصدد •

وفيما يتعلق بالرفاهية الاجتماعية ، على الرغم من أن التعبير نفسه يفيد رفاهية المجتمع بأسره ، فأن برامج الرفاهية تستهدف بوجه عام توفير السساعدة للمعلمين والمعرقين وغيرهم من قطاعات المجتمع الأكثر ضمفا ، والتي تحتاج الى رعاية واهتمام خاصين ، وهي موجهة على نحو خاص الى رفاهية النساء ، والاطفال ، والشباب، وكبار السن ، والاشخاص الموقين عقليا ، واليتامي والمحتساجين ، والمجموعات القبلية ، والمعامات المتأخرة ، وقطاعات المسكان الأكثر فقره ، وعلى ضوء عدم تجانس نطاق برامج الرفاهية ومحتواها يكون من الصعب النص على مؤشرات شاملة لها بعض المنفقة ، وافضل مايمكن التفكير فيه هو نفقات المؤسسات الحكومية والمخاصة على خلمات الرفاهية الاجتماعية بالنسبة لكل الف من السكان ، وثمة مؤشر ممكن آخر خلا من الصعب تجميع هذه المؤشرات مالم تكن البيانات الأماسية في السكان ، ومع ذلك من الصعب تجميع هذه المؤشرات مالم تكن البيانات الأماسية فيها يتعلق بالإعداد في السكان متاحة ،

الدخل ، والاستهلاك ، والثروة

في التنمية الاجتماعية الاقتصادية يكتسب التحسن في مستويات الميشة أم التحسينات الميشورية بتوزيع عادل للدخل والاستهلاك والمثروة ، أهمية مركزية ، أما التحسينات في الصحة والتفذية ، والمعالة ، وطروف الصحة والتفذية ، والعمالة ، وطروف الممل ، والأم الاجتماعي ، والرامية الاجتساعية ، فليست جميسا الا الجوانب الملدية أساسا من زاوية الدخول والنفقات الملدية أساسا من زاوية الدخول والنفقات ان التحسن في الاستهلاك في وضع سعرى معطى ، ومع ذلك فأن التحسينات في نفقات الاستهلاك في وضع سعرى معطى ، ومع ذلك فأن التحسينات في نفقات الاستهلاك في دوضع سعرى معطى ، ومع ذلك فأن التحسينات متقلبات الاستهلاك لن تكون ذات دلالة أذا انطوت على تحسينات حقيقية لا تدخل فيها تقلبات الأسعار ، وإلى جانب المستويات المتوسطة للدخل والاستهلاك أسبح من الشوافل الاجتماعية الهامة التوزيع المادل للدخول والاستهلاك بين مختلف قطاعات السكان ، والحد من التفاوتات أكبيرة ، والمع من الشديد للتفاوتات في توزيع الثروة أمرا ضروريا لتحقيق توزيع التي عدال والاستهلاك ، وقد كانت السياسات والبرامج الاجتماعية الاقتصادية الإجماعية الإقتصادية الدياميري ، وتوفير احتياجات الحياة الدنيا للقطاعات الأضعف من السكان ، السكان .

وعند اختيار مجموعة من المؤشرات لتصوير الوضع والتغيرات في هذا الجانب يكان المرء مقيدا بمدى توافر البيانات الضرورية • وفيما يتعلق بالدخل والثروة فان الممانات اللازمة ليست متاحة يوجه عام • ومم ذلك فا زالوضم أفضل كثيرا فيمسا بتعلق بالبيانات الحاصة بنفقات الاستهلاك ويقترح استخدام متوسط الدخل المتاح للاسرة الميشية بوصفه المؤشر الوحيد للدخل ، ويجرى تعريف الدخل المتاح هنسما بانه مجموعة الدخول الوزعة لعوامل الانتاج (مثل مكافأة أصحاب الأعمال ، ودخل والمنظمين ، والدخل الصفي اللملكية) والمتويلات الجارية الصافية المتسلمة • ولما كانت البيانات ذات الصلة ليست بشكل عام متاحة أو موحية بالنقــة فلا يقترح أي مؤشر بشان توزيع الدخل و وفيما يتعلق بالاستهلاك يقترح كمؤشر للمستوى نفقات الأسرة المبشية بالنسبة للفرد بالأسعار الثابتة • ويمكن أن يستكمل هذا المؤشر بالنسبة المثوية للنفقات الاستهلاكية على الطعام الذي يشبر الى نمط الاستهلاك ولم يستخدم متوسط نفقات استهلاك الأسرة الميشية الدنيا عند القسماع (٣٠٪ من عدد الأسر المشبة) ، ونصيب هذه الأسر الميشية في نفقات الاستهلاك الكليسة لجميم الأسر الميشية ، في الحطة الحمسية الخامسة للهند كمؤشرين للفقر ، وقد قدرت نسمية السكان الأدنى من حد الفقر بحوالي ٤٠٪ . ولكن رفع مستوى استهلاك الاسر المميشية الدنيا (ال ٣٠٠) إلى المستوى الأدنى المرغوب فيه قد خصص بوصفه الهدف المباشر وثمة مؤشر مباشر لمدى الفقر هو نسبية السكان أدنى خط الفقس التي يتضمن تحديدها استخدام معسايير يمكن أن تتفير من وقت لآخر ، ومن بلد لآخر ، ولذلك فهي كمؤشر للمقارنات بين الفترات وبين البلاد تكون مؤشرا صحيحا بدرجة محدودة • ومن الناحية الاخرى يتضمن المنهج البديل الذي يقوم على أخسف نفقات الاستهلاك لنسبة مثية نوعية من الأسر المعيشية عند قاع السلم عنصرا من التحكمية في تخصيص النسبة المثوية ، وما يكون حسنا بالنسبة لبـــلد معطى قد لا يكون حسنا بالنسبة لبلد آخر ٠ ومع ذلك _ وكافتراض عام _ فأن نفقات استهلاك الأسر الميشية الدنيا (٢٥ ٪ من عدد الأسر الميشية) كنسبة من نفقات الاستهلاك الكلية لجميع الأسر المعيشية تقترح كمؤشر للفقر • وثمة مؤشر مرتبط بذلك ، يمكن أن يكون مفيدا كمؤشر للتفاوت . هو نسبة متوسط نفقات استهلاك الأسر الميشية عند القمة (٥ ٪ من عدد الأسر الميشية) الى متوسط نفقات استهلاك الأسر الميشية الدنيا (٢٥٪ من عدد الأسر الميشية) • وقد لا يمكن من الناحية التقنية مقارنة هذا المؤشر بمعامل جيني ، ولكنه من زاوية المستفيد يفهم على نحو أفضل • وعند اقتراء اجراء مقارنة بين الأسر الميشية ال ٥٪ عند القمة والأسر الميشية الـ ٢٥٪ عقد القاع ، فان الشكل العام لتوزيع النفقات ، الذي يكون واسما عند القاع وضئيلا عند القمة ، قد وضع في الاعتبار •

ومن الصمب الحصول على مؤشرات شاملة لتوزيع النروة · ومع ذلك ففى البلاد النامية ، مثل الهند ، حيث معظم السكان يعتمدون على الزراعة ، توفر البيسانات الخاصة بتوزيع الأرض مؤشرات مفيدة · والحقيقة أن الحكومات في هذه البلاد تعنى في المتام الأول باعادة توزيع الأرض وبغير ذلك من أشكال الاصلاح الزراعى و ومة مؤسران يمكن أن يكونا مفيدين في هذا الصدد هما النسبة المشوبية الملاف (٥/ من مجموع الملاك) والنسبة المتوية للأرض التي يمتلكها غير يمتلكها كبار الملاك (٥/ من مجموع الملاك) والنسبة المتوية للأرض التي يمتلكها غير الراعين و توجد سلسلة أخرى من المؤشرات كثيرا ما تستخدم لتصوير الوضع الاقتصادي للأسر الميشسية التي تمتلك سلما استهلاكية معمرة نوعية مثل السيارات ، والثلاجات ، الغ و ومع ذلك فان مثل هدنه المؤشرات قد لا تكون مفيدة في بلاد مثل الهند ، حيث نسب الأسر الميشية التي تمتلك مثل هذه السلم الفالية الثين ضئيلة للفساية و وثمة استثناء ممكن هو النسبة المتوية للأسر الميشية التي تمتلك وسائلها الخاصة للنقل ، ولكن اذا كانت سياسة الدولة تقوم على عدم تشجيع ملكية السيارات الخاصة ، وعلى تشجيع انظمة النقل العام ، فان المؤشر قد يكون بغير فائدة ،

ويتضمن الملحق رقم (١) قائمة بأربعة وستين مؤشرا تستند الى الاقتراحات السالفة الذكر • ولم يوضع في الاعتبار عند اقتراح هـــذه المؤشرات الا تيسرها وملاستها للتطبيق في التخطيط وفي تقويم التقدم على المستوى القومي • ولم يوضع في الاعتبار تيسرها وملاءمتها لقياس التباينات في التطور بين الاقاليم المختلفة وبين أقسام الاقلم الواحد • وممكن القول بشكل عام أن المؤشرات يجب أن تكون أيضا ملائمة لقياس التباينات في التطور بن الأقاليم • ومع ذلك فان بعض المؤشرات قد لا يكون متيسرا الا على أساس المستوى القومي ، وبعضها قد يكون منيسرا على السنوى الاقليمي ، وبعضها الآخر على مستوى أقسام الاقليم الواحد ، وذلك حسب مصدر البيانات الأساسية • كما أن المؤشرات المشتقة من تعدادات السكان ومن السجلات الادارية يمكن في كثير من الحالات أن تكون متيسرة على مستوى أقسام الإقليم الواحد • أما المؤشرات المستقة من البحوث (الاستقصاءات) بالعينة فيمكن في أفضل الأحوال أن تكون متيسرة على المستوى الاقليمي • وثمة بعض آخر منها قد لا يكون متبسرا الا على المستوى القومي • وقد بذلت محاولة في « الملحق رقم ١ » للتمييز بين المؤشرات التي يمكن ، ويجب تجميعها على المستوى الاقليمي (مستوى العولة) ، وعلى مستوى أقسام الاقليم الواحد • فالمؤشرات الخالية من العلامة لا يمكن تجميعها الا على المستوى القومي • أما المؤشرات على مستوى أقسام الاقليم اأواحد فيمكن بطبيعة الحال تجميعها على المستوى الاقليمي أيضا . وفي المجمــوع اقترح تجميع عشرين مؤشرا منها على مستوى أقسام الاقليم الواحد ، وتجميع أربعين مؤشرا اضافيا على المستوى الاقليمي (مستوى الدولة) . أما المؤشرات الأربصة الأخرى فلا يمكن تجميعها الاعلى المستوى القومي • وبينما تشير بعض المؤشرات نوعيا الى مناطق حضرية فان المؤشرات الأخرى حيثما كان ذلك عمليا ومرغوبا فيه ، يمسكن تجميعها على انفصال فيما يتعلق بالمناطق الريفية والحضرية •

تطوير المؤشرات

عند اختيار المؤشرات وضعت في الاعتبار أرجعية تيسر وامكانيات تطبيوين البيانات الاساسية الضرورية في البلاد النامية مثل الهند • ومع ذلك ليس من المؤكد باية حال أن جميع البيانات اللازمة لتجميع المؤشرات يمكن أن تكون مناحة بسهولة ، وحتى إذا كانت بعض البيانات متاحة فانها قد لا تكون منتظمة ، وحديثة ، وماعثة على الثفة • وإذا أخذنا حالة الهند على سبيل المثال فإن تعداد السبكان كل عشر سنوات يوفر بعض المعلومات عن نمو السكان ، والتوزيع (الريفي / الحضري) ، والهجرة من الريف والحضر، والسكان الذبن لا مسكن لهم، وطبيعة السكان، ومعرفة القراءة والكتابة ، والانجاز التعليمي ، والنشاط الاقتصادي • ويشكل هذا التعداد ايضا أساسا لتقدير معسدل المواليد والوفيات فيما بين فترات التعداد • ولاعداد جداول الحياة ، بما في ذلك تقديرات توقع الحياة عند الميلاد وعند الأعمار التالية · ومع ذلك فهو لا يوفر كل المعلومات اللازمة في الشكل المطلوب حتى في هذه الجوانب • وحتى ما يكون متاحا لا يكون كذلك الا مرة كل عشر سنوات . كما أن نظام التسجيل للدني على درجة من الضعف لا تسمح بتحقيق اسمستفادة كبرة من معسدلي المواليد والوفيات المستقين من النظام • ولم يكن هناك حتى الآن أثر كبير للتشريع الذي صادر ونفذ مؤخرا فيما يتعلق بالتسجيل الاجباري للمواليد والوفيات • ومع ذلك فان نظام التسجيل بالمينة ، الذي طبق منذ بعض الوقت على نطاق محدود ، قد أثبت أنه مفيد للفاية ، وتتاح الآن على مستوى الدولة ، في شكل سلاسل زمنية ، تقديرات يعتمد عليها بدرجة معقولة لمعدلي الواليد والوفيات، منفصلة بالنسبة لكل من المناطق الحضرية والريفية • ويوفر هذا النظام أيضا المعلومات اللازمة لحساب معدلات الحضرية ، ومعدل وفيات صغار الأطفال ، ومعدل الوفيات الحاص بالعمر • ومع ذلك فان النظام في حاجة إلى التوسيم والتمزيز •

وقد أسفر ه الاستقصاء القومى بالمينة ، الذى بدأ منذ عقدين من الزمان ، وكان ينظر البه على أنه نظام للاستقصاء بالمينة متمسدد الاغراض ، عن ثروة من المعلومات عن مختلف الجرائب الاجتماعية والاقتصادية . مثل الديموجرافيا ، والصحة، والامسكان ، والانجاز التعليمي ، والممالة والمطالة ، والدخل ، والاستهلاك ، وأشكال والاستهائ من مفردات ديموجرافية ، مثل العمر ، والنسوع ، والحالة الزوجية ، وتركيب الاسرة المهشية ، كما أن الاستقصادات الديموجرافية بوجه خاص توفر المامات الديموجرافية بوجه خاص توفر مملل الموامات إيضا عن معدلات المواليد والوفيات والحصوبة والمهجرة ، ومع ذلك فان معدل المواليد والوفيات يوبع عام ادنى من المدلين اللذين يقدمها نظام المسجيل بالمينة ، أما استقصادات الصحة والحالة الرضية ، وهي اسستقصادات تقديرات الاصابة وانتشار المرضية ، وهي اسستقصادات تقديرات الاصابة وانتشار المرضية ، وهي اسستقصادات تقديرات الاصابة وانتشار المرض تكون متاحة من هذا المصدر ، وتوفر استقصادات تقديرات الاصابة وانتشار المرض تكون متاحة من هذا المصدر ، وتوفر استقصادات

الظروف السكنية ، التي تجرى بمعدل أكبر ، العلومات الخاصة بطبيعة الاسكان . وعدد شاغل المساكن وامدادات المياه ، والكهرباء ، وتسهيل المراحيض .

وكانت استقصاءات الممالة والبطالة قسمة منتظمة حتى وقت قريب لبرنامج
« الاستقصاء القومي بالمينة » وهي توفر كمية كبيرة من المعلومات عن المساركة في
النشاط الاقتصادي ، والممالة ، والبطالة ، والممالة الجزئية ، وساعات الممل ،
والكسب ، وحتى الهجرة ، ومع ذلك فقد كانت المفاهيم والتعاريف المسسستخدمة
تتمرض للتغيرات من حين لآخر ، ونتيجة لذلك كان من الصعب بناء سلاسل زميية
قابلة لفعقارنة ، فيما عدا سنوات تقليلة في خلال المقدد السابع ، كانت ثابتة فيها
بهذا القدر أو ذلك ، وقد توقفت السلسلة مؤخرا بسبب انتشار عدم الرضا عن
المتنائج ، واجرى في خلال الفترة ١٩٧٢/ ١٩٧٢ اسستقصاء جديد باطار مختلف
خمس سنوات ، ومكذا بينما يكون من الصعب تشييد سلسسلة زمنية للمقارنة
خمس سنوات ، ومكذا بينما يكون من الصعب تشييد سلسسلة زمنية للمقارنة
المؤدى الممالة والبطالة تكون البيانات الأساسية متاحة ،

ان استقصاءات النفقات الاستهلاكية ، التي تقترن في بعض الأحيان بتحقيقات عن الدخل والمدخرات والمديونية ، كانت بدورها قسمة دائمــــة حتى وقت قريب و للاستقصاء القومي بالمينة ، وبينا كانت بيانات الدخل بوجه عام لا تعتبر باعثة على النقة بدرجة كبيرة فان بيانات النفقات كانت توضــــع في استخداهات كثيرة للفاية ، فالبيانات كان يجرى تبويبها لسنوات كثيرة بوساطة مجموعات التكسير التي تيسر حساب مؤشرات المتفاوت المقترحة ، شأنها أيضا شأن المؤشرات الإخرى القائمة على النفقات ، وقد كانت استقصاءات الحيازة الزراعية تجرى أيضا من حن لأخر ، ومى تساعد في حساب المؤشرات القائمة على توزيع الحيـــــازات الزراعية ، ويجب أن يستكون في حيز المستطاع تبويب هذه البيانات بالطريقة الملازمة ،

وعلى الرغم من أن البيانات الكمية بشأن استهلاك الطميام كانت تجمع فى استقصاءات (المستهلك / النفقات) فلم تبدّل أية محاولة للتحليل الفذائى ، وذلك لأن البيانات لم تكن تمتبر على درجة من الدقة تكفى للغرض • وكان « المهد القومى للتغذية ، يجرى من حين لآخر استقصاءات محلية محدودة النطاق للتغذية ، ولكن هذه الاستقصاءات لا توفر بيانات يمكن اعتبارها صحيحة على النطاق القومى • وقد انشى ، « مكتب مراقبة للتغذية ، مؤخرة تحت اشراف « المهد القومى للتغذية » لإجراء دراسة مستبرة لحالة التغذية والمادات الفذائية للسكان ، ومن المأمول فيه أن يقلم هذا الصدر بمرور الوقت بعض البيانات المفيدة عن التغذية عن التغذية عن التغذية عن التغذية عن التفدية عن التفدية عن التفدية

ان الاحصاءات الجارية عن الصحة ، التي تقوم وزارة الصحة بتجميعها ، تقتصر بدرجة كبيرة على الحدمات الصحيحة ، وبخاصة المستشفيات والأشسسخاص المذين يمالجون فى المستشفيات • كما تجمع البيانات ايضا عن الأمراض المصدية • ويجرى إيضا جمع وتجميع بيانات عن أفراد المهن المسجلين ، الممارسين والممرضات والقابلات، ولكن دقتها مشكوك فيها بوجه عام • وتمانى الاحصاءات من التأخيرات المبالغ فيها ، ومن التفطية غير الكاملة • وثمة آفاق لتحسين جوهرى فى النظام الاحصائى ، وتبذل المجهود لتحسين محتوى البيانات المجموعة ونطاق تفطيتها وخطوطها الزمنية •

كما أن الاحصاءات الجارية بشأن التعليم ، التي تجمعها وزارة التعليم ، تعنى الساما بعدد المؤسسات التعليمية والمعلمين والعلبة ، وتجميع بعض المعلومات أيضا عن التسهيلات المدرسية والنققات التعليمية ، وتجرى من حين لآخر استقصاءات تعليمية قاملة لاستكمال الاحصاءات السنوية ، وعلى الرغم من أن محساولات قد في تعدد السكان أية معلومات عن نسبة الحضور في المدارس ، ولكن يدرس الأن في تعدد السكان أية معلومات عن نسبة الحضور في المدارس ، ولكن يدرس الأن الاحصاءات التعليمية من أجل تقليل التأخيرات ألى الحد الأقمى ، وترشحسيد اجراءات المعامات التعليمية من أجل تقليل التأخيرات ألى الحد الأقمى ، وترشحسيد اجراءات المجمع ، ومن تحييمها على أساس البيانات المتاحة ، كما أن المؤشرات المقترحة بشسان الجوانب النقافية يمكن تجميعها إضاء وين صعوبة كبيرة ،

والى جانب البيانات الخاصة بالصالة والبطالة ، التى تجمع من خلال تصداد السكان و والاستقصاء القومي بالمينة » ، تقوم وزارة العمل بجمع كمية كبيرة من احصاءات العمل من خلال قنواتها الخاصة و هكذا تكون المسلومات متاحة بشأن الإجور ، والكسب ، واسعار السلع الاستهلاكية ، والمنازعات الصناعية ، وحوادث العمل ، والغياب ، ودوران العمل ، ونقابات العمال ، وانظمة الضمان الاجتماعي على الرغم من أن بعض البيانات تقتصر على قطاعات منظمة معينة من الاقتصاد و وبحكن تجميع المؤشرات المرغوب فيها على أساس هذه البيانات ، ومع ذلك فان نوعية بعض البيانات في حاجة الى تحسيق .

اما المعلومات الخاصة بوقوع الجريمة والجناح فتستمد من سجلات الشرطة . والبيانات الخاصة بضحايا الجريمة غير مناحة ، بيد أنه تنشر بعض المسلومات عن الحسائر في الملكية وعن استرداد هذه الحسائر . ويعترف بأوجه قصور سسجلات الشرطة كصدر للمعلومات عن الجريمة ومع ذلك لم تبذل بعد أية محاولات لايجاد مصدر يديل مثل استقصاءات الجريمة .

وفيما يتعلق بالرفاهية الاجتماعية فان الملومات التي يتم جمعها وتجميعها في الوقت الحاضر تقتصر الى حد كبير على النفقات الحكومية • ولا تجمع أية مسلومات منتظمة عن انشطة مؤسسات الرفاهية ونفقاتها • ومع ذلك يوجد مخطط لتنظيم جمع الاحصاءات عن الرفاهية الاجتماعية فيما بعد على أساس اكتر انتظاما •

وهكذا بينما يمكن أن يتاح كثير من المعلومات الإساسية اللازمة لتجميسح المؤشرات الاجتماعية الاقتصادية لتخطيط التنمية فلم تبذل بعسسه أية محاولة في الهند لجمع البيانات الأساسية وتجميعها وتحليلها ولاعداد المؤشرات ونشرها على الساس منتظم و كخطوة أولى على الطريق نحو تطوير مثل هذه المؤشرات لكون من الضروري بالنسبة لوكالات الاحصاء والتخطيط أن تدرس معسا المؤشرات اللازمة لتخطيط التنمية وتقويم التقدم و فالمنظمة المركزية للاحصاء »، التي تشكل جزءا لا يجزأ من وزارة التخطيط ، وترتبط ارتباطا وثيقا بانسطة و لجنة التخطيط » ، ترجب نوارة التخطيط عامداد المؤشرات ونشرها و كما أن البيانات المناحة من مختلف المصادر تحتاج الى دراسة دقيقسة من زاوية اعسداد المؤشرات المطلوبة ، ويجب اتخاذ الترتبيات لتجميع البيانات بالطريقة المطلوبة و وفي حالة كون البيانات الأساسية غير متاحة يجب اتخاذ المترتبيات أحمم البيانات من خلال أوكالات الاكاثر، ملاسة ه

ومن الواضح أن بعض المؤشرات ، مثل تلك القائمة على تعداد السكان ، لايمكن تجميعها الا مرة كل عشر سنوات ، على حين أن بعض المؤشرات الأخرى ، مثل تلك القائمة على الاستقصاءات بالمينة ، من المكن اجراؤها كل خسس سنوات ، وبعضها مثل تلك القائمة على الاحصاءات الجارية يمكن اجراؤها سنويا ، أن جمع وتجميسع البيانات اللاساسية اللازمة لاعداد المؤشرات السنوية يجب أن تكون البيانات متاحة في أقل وقت ممكن ، أما المبيانات التي لا تتاح من خلال المصادر الجارية ، وكذلك البيانات التي لا يمكن جمعها من خلال التصداد ، فلا يمكن جمعها من خلال الاستقصاءات بالعينة ، وهكذا يكتسسب و الاستقصاء القومي بالمينة ، أهمية جوهرية بوصفه مصدرا احتماليا للمعلومات اللازمة لتجميع عدد من المؤشرات ، أن برنامج ، الاستقصاء القومي بالمينة ، يجب أن يوجه الاهتمام الواجب للبيانات اللازمة لاعداد المؤشرات الاجتماعية الاقتصادية ، وأن ينص على جمع البيانات الضرورية على فترات منتظمة ، كل خمس سنوات مثلا ،

وأخيرا من المهم للغاية أن تحقق الامسيتخدام السسليم للمؤشرات التي يعم تجميعها • وليس هناك مخطط احصائي يمكن أن يعمر طويلا اذا لم توضع البيانات المنتجة قيد الاستخدام ، أو اذا كان من المتعذر استخدامها •

الملحق رقم (١) : المؤشرات الاجتماعية الاقتصادية لتخطيط التنمية

(ا) السيكان :

١ _معدل النبو (١)

٢ _ معدل الواليد (٢)

- ٣ _ معدل الوقيات (٣)
- ٤ ـ المدل العام للخصوبة (٢)
- ه ... معدل الهجرة الصافية بين الحضر والريف (٢)
 - ٦ _ النسبة المتوية لسكان الحضر (٢)

(ب) الصحة والتغذية:

- ١ ــ موقت الحياة عند الميلاد ٠
- ٢ ــ معدل وفيات الرضم ٠
- ٣ ــ ممدل وفيات الأطفال في فئة العمر ١ ــ ٤ (٣)
 - ٤ _ معدل وفيات الأمرمة (٢)
- ٥ ... معدل الوفيات المنمط بالنسبة للأمراض المدية (٢)
 - ٦ _ معدل انتشار الأمراض (٢)
- ٧ عدد أسرة المستشغيات بالنسبة لكل مائة الف من السكان (١)
- ٨ ــ عدد الأطباء والجراحين بالنسبة لكل مئة الف من السكان (٢)
- ٩ عدد المرضات والقابلات بالنسبة لكل مئة الف من السكان (٢)
- ١٠ _ نسبة عدد أيام الأسرة المشغولة الى عدد أيام الأسرة المتاحة (١)
 - ١١ ــ استهلاك الفرد اليومي من السعرات (٢)
 - ١٢ ـ استهلاك الغرد اليومى من البروتينات (٢)
- ۱۳ ــ النسبة المئوية للاسر الميشية التي تحصل على سعرات اجمالية تقل عن الحد الادني المطلوب (٢)
- ١٤ ــ النسبة المتوية للاسر المعيشية التى تحصل على بروتينات اجمالية تقل
 عن الحد الأدنى الطلوب (٢)
- ١٥ ــ النسبة المثوية لتلاميذ المدارس الابتدائية الذين يقل وزنهم عن الوزن السوى (١)

(ج) الاسكان والبيئة:

- ١ _ النسبة المثوية للأسر الميشية التي ليس لها مأوى (١)
- ٣ النسبة المثوية للأسر الميشية التي تعيش في مساكن دائمة أو شبه دائمة (١)
- ٣ ــ النسبة المثوية للاسر الميشية التي تستطيع الحصول على المياه العمالمة للشرب (٢)
- النسبة المثوية للأسر الميشية التي تستطيع استخدام مراحيض ذات نمط مقبول (٣)

- النسبة المتوية للأسر الميشية التي تسيتخدم الكهرباء للأغراض المنزلية (٥)
- ٢ ــ النسبة المتوية للأسر الميشية التي يميش آكثر من شخصين من أفرادها في حجرة واحدة (٢)
- ٧ ــ نسبة الزيادة في عدد الوحدات السمسكنية الى الزيادة في عدد الأسر الميشية (٢)
 - ٨ ــ النسبة الماوية للأسر الميشية التي تعيش في مناطق كثيفة السكان .

(د) التعليم والثقافة :

- ١ ... نسبة القيد الاجمال في مدارس الستوى الأول (١)
- ٢ _ نسبة القيد الاجمالي في مدارس الستوى الثاني (١)
- ٣ ... نسبة القيد الاجمال في مدارس الستوى الثالث (٢)
- ٤ ... النسبة المتوية لقيد البنات في مدارس المستوى الثاني (١)
- ٥ .. النسبة المتربة لقيد العلوم والتكنولوجيا بمدارس المستوى الثالث (٢)
 - ٦ نسبة الطلبة الى المعلمين في مدارس المستوين الأول والثاني (١)
 - ٧ ... معدل التخرج من مدارس المستوى الأول (١)
 - ۸ ـ معدل التخرج من مدارس المستوى الثاني (١)
 - ٩ .. حملة الدرجات الجامعية بالنسبة لكل مئة ألف من السكان (٢)
 - ١٠ _ معدل من يعرفون القراءة والكتابة بين البالغين (١)
 - ١١_ الكتب التي تنشر بالنسبة لكل مئة ألف من السكان(٢)
- ١٢ _ توزيع الجرائد اليومية العامة بالنسبة لكل مئة الف من السكان (٢)
 - ١٣ _ عدد أجهزة الراديو بالنسبة لكل مئة الف من السكان (٢)
 - ١٤ _ سعة دور السينما بالنسبة لكل مئة الف من السكان (٢)

(هـ) العمالة ، وظروف العمل ، والضمان الاجتماعي :

- ١ _ النسبة المثوية للسكان المستخدمين الذين في سن العمل (١)
 - ٢ .. النسبة المئوية للسكان المستغلين بالزراعة (١)
 - ٣ ـ النسبة المترية للنساء في العمالة الزراعية (١)
- النسبة المثرية للسكان المتعطلين القادرين على العبل في فثتى العبر (١)
 ١٥ ٢٤ ، (ب) ٢٥ وما بعدها (٢)
- انسبة المثوية للسكان المتحلين الذين اكبلوا المستوى الثانى للتعليم
 او مستوى أعلى منه (٢)
 - ٦ ... الرقم القياسي للكسب الحقيقي للعمال (٢)

 ٧ _ أيام العمل الضائمة بالنسبة لكل عامل بسبب حوادث العمل ، والمتازعات الصناعية ، والمغياب (٢)

٨ ــ النسبة المثوية للسكان القادرين على العمــــــل ، والأعضاء في نقابات عمالية (٢)

 ٩ ــ النسبة المثوية للسكان القادرين على العمل ، والذين تفطيهم مخططات الضمان الاجتماعي .

(و) الدفاع الاجتماعي والرفاهية:

١ _ معدل الحربية بالنسبة لكل مئة ألف من السكان (١)

٢ _ معدل جناح الأحداث بالنسبة لكل منة ألف من السكان الأحداث (١) .

 ٣ ــ النفقات الحكومية على النظام العام والأمن العام بالنسبة لكل ألف من السكان.

 ي نفقات الحكومة والمؤسسات الخاصة على خدمات الرفاهية الاجتمساعية بالنسبة لكل ألف من السكان ·

ه _ عدد نزلاً، مؤسسات الرفاهيــة كنسبة للمجموعة ذات الصـــلة من السكان (٢)

(ز) الدخل ، والاستهلاك ، والثروة :

١ _ متوسط الدخل المتاح للأسرة المعيشية (٢)

٢ _ النفقات الاستهلاكية للفرد من الأسرة الميشية بالاسمار الثابتة (٢)

٣ _ النسبة المثوية للنفقات الاستهلاكية للأسرة الميشية على الطعام (٢)

إلنفقات الاسستهلاكية للأسر الميشية الدنيا (٢٠٪من عسدد الاسر الميشية) مرتبة حسب نفقات الفرد من الأسرة الميشية . وذلك كنسبة من النفقات الاستهلاكية الكلية لجميع الاسر الميشية (٢)

نسبة متوسط النفقات الاستهلاكية للأسر الميشية عند القبة ... ٥٪ من مجموع الأسر الميشية (مرتبة حسب نفقات الفرد من الأسرة الميشية) الى متوسط النفقات الاستهلاكية للأسر الميشيسية عند القاع (٢٥٪ من مجمسوع الأسر الميشيشة) . (٢)

آ للنسبة المثوية للارض التي تستلكها الشريحة العليا من أصحاب الأرض
 (٥٪ من مجموع أصحاب الأرض (مرتبة طبقا لمساحة الأرض المعلوكة) · (٢)
 ٧ _ النسبة المثوية للأرض التي يستلكها غير الزارعين (٢)

⁽١) يجري تجبيعه على مستوى أقسام الاقلىم الواحد •

⁽۲) یجری تجمیعه علی مستوی الاطبم (الدولة). 👁 🗠

 ⁽٣) يسكن تقنيته عنمه الضرورة الى مؤشرين فرعيني : أحدهما للسرحلة الأولية . والأخر للمرحلة الوسطى *



فلسفة للعسرفة

الحياة اعقد قليلا مما تبدو ، وكذلك الظروف ، وثمة ضرورة ملحة لاظهار هذا مارسل بروست

> من البسيط الى المركب ما ليس بسيطا

التعقد مفهوم ، تعريفه الأول يمكن أن يكون سلبيا نفييا : فالمقد أو المركب هو ما لبس بسيطا ، الشيء البسيط هو الشيء الذي يمكن ادراكه كوحدة أولية غسير قابلة للانقسام والتجزئة ، والادراك البسيط هو الذي يمكن من تصور شيء بوضوح وجلاء كوحدة يمكن عزلها عن محيطها وبيئتها ، والشرح البسيط هو الذي يمكن من تصويل طاهرة مركبة مولفة الى وحداتها الأولية وادارك الكلي الكامل كمجموعة لحصائص ومعيزات الوحدات ، وفي السببية البسيطة يمكن عزل السببوالنتيجة، والتنبؤ بنتيجة السبب بصورة حتمية دقيقة ، فالبساطة تستبعد ما هو معقد مشكوك فيه ملتبس وغاهض ومتناقض ، والنظرية التي تقابل وتوافق طواهر بسيطة مي نظرية بسيطة ، ومع ذلك فالنظرية البسيطة يمكن تطبيقها على طواهر معقدة ملتبسة ومشكوك فيها ، وفي هذه الحالة تتم عملية تبسيط ، ومشكلة التنقد توجد في الطواهر التي لا يمكن تحويلها وتوصيلها الى تماذج فكر بسيط للمشاهد ، وبعبارة أخرى يتجل التعقد لاول وملة لهذه المشاهد في شكل غموض وشكوك ولبس بل كذلك تناقض ظاهرى أو تعارض ، وتتضمن بالطبع كل المرفة عملية تبسيط ،

الكاته: أوجسار مسودان

مدير أبحدات في الركز السومي العرضي للبحث العلمي ودفير مساعد لمركز دراسات علم الاجتماع والانتروبولوجيا وعلم الأعراض للمدرسة العملية للدراسات الطبا بباريس ، وجو رئيس اللجنة العلمية لمركز ريرسونت لعلوم الإنسان بياريس ، ومن بني مؤلفاته العديدة الإنسان والموت (١٩٥١) . السينيا أو الإنسان الخيال (١٩٥٦) ؛ النجوم (١٩٥٧) . ربح المصر (١٩٦٢) ، الساحة أورليانز (١٩٦٩) ؛ اللغز انتفى ، المسنحة الشرية (١٩٦٧) ؛

[المترجم: اللكتورمجدعبدالعزيزعبدالكريم

عميد كلية التجارة بعامه عني سخس ورئس هسجه اداره الأعمال بها سابقا ، دكتوراه في العلوم الاقتصادية والتجارة من جامعة لوزان بسويسرة عام ١٩٩٣،

لأنها تجرد وتعزل ، أى انها تستبعد عسددا من الحصائص التجربيبة للظسساهرة على أنها غير هامة وغير متعلقة بالظاهرة وطارئه أو عارضسية ، ومع ذلك يجب أن لا نغالى في التبسيط أى أن تستبعد كل ما لا يناسب نموذجا مبسطا بحجة أنه ظاهرة نانوية مصاحبة تنشأ عن الظاهرة الإصلية ، ومنا نصل الى المشكلة ، فانه من المكن دائما أقصا، وأبعاد المقد الى المحيط أى السطع الخارجي مع الاحتفاظ بما يمكن تبسيطه ، وما يمكن تبسيطه مو الذي يجب أن يؤخذ في الحسبان في مجال العلم ، وبمثل هذا العمل كيفما كان يصبح أقل سهولة في جميع العلوم لويما العلم ، ويمثل هذا العلم كيفما كان يصبح أقل سهولة في جميع العلوم لويما عدا العلوم المناسبة التي تتضمن مواضيع أشد تصفدا منها جميعا وهذا القول عريب ولهذا السبو نشعر بالضياع ونكون في مناهة أمام مثل هذا التعقد ،

حتى نهاية القرن التاسع عشر كان العلم الرائد هو علم الفيزيا، الذي كان يقوم على اسساس النبوذج البسسيط لقوانين عامة محددة الصفة والحصيصة . والوحدات الأولية التي يمكن تحديدها كما عزلت وحددت دون لبس . ومع ذلك فقد فقدت بساطتها أولا بالنسبة للترموديناميكا (علم القوة أو الحركة الحرارية) . وفي غصون القرن العشرين بتطور الميكروفيزيقا (فيزيا، الدقيق) ذات الصلة بها

المكروفيزيقا (فيزياء الجسيم) وحتى الفيزياء فقدت بساطتها • ففي ألميكروفيزيقا أصبحت الظواهر الأساسية التي تتعلق بها وتهمها مشكوكا فيها وملتبسية بإر متناقضة ، فسلوكها الفردي يفلت من التحديد وتدرك طبيعتها أحيانا كموجة وأحيانا ككرية أي جسيمة ، وهو اليوم موضوع نقاش فيه نظر هل مفهوم الجسيم الأولى له معنى • وفي الكروفيزيقا لم تعد فثات الزمان والمكان واضحة وجلية ، ولكنها تصطدم بعضها بالبعض وتتلاقى • ونكتشف أن العالم الغيزيائي معقد في تكوينه متناهى الصغر (دقيق) كما هو معقد في جسامته وامتداده الكوني • ولما كان هذا هو الحال فاننا لا تجد غرابة في أن لا تكون الظواهر البيولوجية أقبل تعقيدا من الظواهر الفيزيقية • ومع ذلك فانه ستكون مفالاة في التبسيط أن نوصل التعقد البيولوجي الى مرتبة التعقد الفيزيقي • فالغواهر السولوحية لها تعقدها الحاص بها • والتقدُّم المتعدد النواحي لبيولوجية الوراثة والانثولوجيا (علم الاعراق البشرية) وعلم التبيؤ (علم العلاقات بين الكائنات الحية وبيئتها) يقودنا الى كشف التعقد وحيث كنا نرى فيما سبق ، أما ظواهر بسيطة أو تدخل مبدأ (مصدر) حيوى فوق الطبيعة أو ما وراء الطبيعة ، ولكنه يسبط كل النساطة بعناد وصلابة ككل منادي، الفلسفة المثالية ٠ وفي بيولوجية الجزيء لم يمهد اظهار وبيان الظواهر البيولوجية أنها كلها ظواهــر كيميائية فيزيقية السبيل الى تحويلها وتوصيلها من المقد الى البسيط ، وبالعكس نماما لكى نصف هذه الظواهر كان من الواجب الاستعانة بالمفاهيم التنظيمية غر المروفة في الميدان الدقيق للكيمياء الفيزيقية مثل الملومية (المعلومات) والدليل (الشفرة) والرسالة والردع (الكبت أو الكبح) والتدرج الهرمي النم • وبألفاظ أخرى التعقد النوعي للحباة ذو صغة تنظيمية ٠ وسترى ذلك في الوقت المناسب ٠ ومع ذلك يمكن منذ البداية ابداء ملاحظتن : أولا أن البسمط لس هو الطبقة السفلية أو المستوى الأدنى الفيزيقي الذي يمكن تحويل التعقد البيولوجي اليه ٠ غالبسيط هو مجرد وجه واحد ، ذلك الخاص بالفيزياء التقليدية _ حالة _ لحظة _ تحول بين عدة تعقدات ٠ ثانيا ليست الظاهرة الانسانية هي الوحيدة والمقصور عليها تضمن التعقد في عالم (كون) طبيعي بسبط • فاذا كانت هي التي تتضمن درجة عالية جدا من التعقد كما يتضح لنا حتى الآن فهي بالأحرى الحاملة لدرجة عالية من التعقد أو حتى و التعقد المفرط ، بالمقارنة بالعالم البيولوجي الذي هو نفسه معقد • ولما كان الحد الفاصل بين الظواهر البيولوجية والظواهر الانسانية ليس موضوع تعقد فكل ما قبل هنا حول التعقد البيولوجي سوف ينطبق بالأحرى على الظواهر الانسانية • وعلى ذلك فان تناولنا للمشكلة ومعالجتها ليس بأي حال بهدف اختزالها والتقليل من شأنها ، بل بالعكس لما كانت هذه المعالجة كشفية في سمأتها فانها ستكون بميدة كل البعد عن التبسيط ولكنها ستجعلها أكثر تعقيدا .

وهدفنا اذن هو محاولة القاء الضسوء وتوضيح السسمات الأساسية للتمقد المبيولوجي • وهذا موضوع لم يكشف عنه الا قليلا جدا حتى الآن ولكن بدأه بابداع فون نيومان Von Neuman « بنظريته للآلة المؤتمتة (الذاتية الحركة) ذاتية المتكثر (التوالد) » •

اكثر فاكثر تمقدا

وعلى ذلك فنحن هنا في منطقة اللافياس (تعذر القياس) • ولا شك أن هذا ليس بعد التعقد البيولوجي الحقيقي . ولكن لدينا الآن المقدمات المنطقية لهذا التعدد في التعوذج المتزايد التعقد للملاقات المنبادلة والتفاعلات والتدخلات والتشوريش أو الارباك لعمليات السببية الناتجة من والتي تظهر في السلبية المتبادلة وآثار التقيم المرتد • هل هذا هو التعقد البيولوجي الحقيقي ؟ لا ليس بعد فان السيرانيه التنقيم المرتد • والآنه المرسجة لتصحيح النتائج التي نتم بعمل العوامل الحارجية وقد يتعلوق الى الذهن أن التعقد البيولوجي يكمن في العدد الاكبر وتعقد العلاقات المتبادلة بالمقارنة بتلك الخاصة بالآلات أي أن ظاهرة الحياة معقدة بسبب الدرجة العالية من التعقد والفوضي والتشويش • في هذه الحالة لا يكون التعقد الا تعفيدا العالية عدف المسابقة والوقت متفدة (متشابكة) يمكن محبها وفكها ال خيط طويل بالادوات المناسبة والوقت والعسبر وبذلك تكون حدود معرفتنا كبة في طبيعتها ولا تكون بسبب كيف الذي والشركب الى تعقيد أو تصبيك .

التعقد او التركب البيولوجي أو التنظيم الذاتي التعقد وتنظيم النوع

ما آكد هنا لا ينطبق على الطواهر الحبة فقط ولكن على جميع الظواهر المنظمة أيضا حتى ولو لم تكن بيولوجية · وبالفاظ أخرى فأن دائرة التمقد هي تلك الحاصة بالتنويع الشظم أو تنظيم التنويع · ولا تتضمن دائرة التركب الوحدات البسيطة غير القابلة للرد للاصل ولا جمهرة من وحدات فاقدة النظام (مثل جزيئات الفاز) أو متنوعات غير منظمة (مثل عربة قيامة) •

اذا طللنا في « المجال المتوسط للظراهر الفيزيقية (۱) (أى اذا استبعدنا ميدان الميكروفيزيقا وميدان المكروفيزيقا التى تعتبر أيضا تبسيطا في الطريقة) فان التعقد يبدأ بمجرد وجود نظام أى وجود علاقات متبادلة بين عناصر متعددة ومتنوعة في وحدة فتصبح وحدة مركبة (واحد ومتعدد) •

ويظهر التركب الجهازى بصفة خاصة فى الحقيقة بأن الكل يحرز صسفات وخصائص لا توجد فى الاجزاء منعزلة وبالمكس تحوز الاجزاء خصائص وصفات تختفى نتيجة للضفوط التنظيمية للنظام • ويزيد التعقد الجهازى من جهة بزيادة عدد رتنزع الاجزاء المكونة ، ومن جهة أخرى بزيادة مرونة وتعقد العلاقات المتبادلة (التفاعل أو الفعل المتبادل ونتائج التقليم المرتد والتدخلات الخ) وتناقص قدرتها على الحتمية والقصدية (على الاقل من وجهة نظر المشاهد) •

ويمكن الوصول الى نوع آخر من التمقد عندما يكون النظام مفتوحا أى عند ما يكون وجوده وصيانة متنوعاته غير منفصلة عن المعلقات المتبادلة مع البيئة وعلاقات متبادلة بوساطتها يأخذ النظام من العالم الحارجي الطاقة/ المادية وفي مستوى أعلى من التعقد ، يستخرج ويستنبط المعلومات ، هنا نحصل على علاقة هي في الواقع معقدة وملتبسة بين النظام المفتوح والبيئة وجها لوجه وهو في الوقت نفسه مستقل وتابع ،

ومع ذلك يمكن الوصول الى نسق آخر من التمقد في حالة النظم السبيرانية الني
لايمكن فيم ننظيمها دون الرجوع الى مفاهيم البيانات (المعطيات) والبرامج والضبط
أو الرقابة الغ ، فالنظام الحي فيما يختص باجزائه يحرز ويضم درجة استثنائية
من التمقد الجهازي وتمقد النظام المفتوح والتمقد السبيراني ، وتحت تصرفه تشكيل
وكمبة من الإجزاء المكونة غير معروفة في الإنظمة الإخرى في « المجال المتوسط ، بما
في ذلك أكثر الآلات اتقانا ، فالصالاتات المتبادلة بين الإجزاء المكونة هي في الوقت
نفسه كما رأينا حتى الآن تفوق العصر وفي غاية التنوع وفي غاية التعقد ،

وقد يظن أن قولنا السابق يعنى أننا وضعنا لتعقد الاشياء الحية وصفا مناسبا يكفى لتقديم نظرية أنظمة وسيرائية ، أن هدفنا هنا هو أظهار وبيان أن التعقد الخاص بالانسياء الحية بينما يتضمن هذه الانسقة من التعقد فأنه من نسق آخر ومن نوع آخر ويستجيب لمدأ تنظيمي آخر -

الصنع الوَّتمت (الآلي ذاتي الحركة) الغامض

قورنت الخلية ، التي هي الوحدة الاساسية للاشياء الحيـة ، بالطبع غالبــا بمصنع مؤتمت غاية في النعقيد • والواقع أن الخلية لا تقوم بعدة عمليات متسلسلة متعاقبةً طبقاً لما يلوح انه برنامج تفصيلي (تعليمات الدليل الجيني أو الشفرة المورثة) وعلى ذلك فأن هذه المقارنة أو التشبيه يخرج من الحسبان الصفات الخاصة بالصنع من جهة والجوهر الحي من جهة أخرى • وفي الحالتين أيضًا حياتهما المقدة • فالمصنم بكون مفهوما ومعقولا فقط في اطار المجتمع الذي أنشأه والذي فيه يعمل مما يعود بنا الى التقنية (التكنولوجيا) والبنيان الاقتصادي والتكوين الطبقي للمجتمع · وعلاية على ذلك أن المصنع مهما سما في الاتمنه فانه يراقب ويضبط بمعرفة البشر الذين هم انفسهم ممثلون على المسرح الاجتماعي • وبالفاظ أخرى لا يمكن أن يفهم المصنع الاا اذا ادخلنا في الصورة التعقد الاجتماعي للمجتمع الصناعي الذي هو نتيجة لتطور طويل الأمد جدا توجد في الاصل الخلية الحية الاصلية · وبالفاظ أحرى فأن التعقد السبيراني في المصنع ما هو الا وجه واحد وليس الاكثر تعقدا للتعقد الاجتماعي المي الذي انتجه وخلال تأثرات بيئية تحدد كيف يجب ان يعمل . ومن جهة اخرى فالحاليه في حالة الكائنات ذات الخلية الواحدة بينما تعتمد بوضـــوح على الانظمة البيئية الخارجبة التي تنسب اليها والتي تسنمد منها تعقدها تقيم هذا التعقد على أساس طاقتها الانتاجية التوليدية أي تنظمها الذاتي .

ولو أنها معقدة كأى مصسنع مؤتبت بل أكبر منه تعقدا الا أنها تعبل دون مدين ومهندسين ومنظفين أى دون بشر أكنر تعقدا منها ينتجها أو يضبطها ، وواضح أنها لم تنتج بواسطة نظام اقتصادى واجتماعى خارجى موجود من قبل ، ويلوح لنا كما لو كانت الجزيئات هى فى نفس الوقت واضعة البرامج والمعلمين والآلات والمنتجين والمستهلكين ، وواضح أن ، البرنامج ، لم ينبئن من حقيقة خارجية أكبر سعقدا . أنه من داخل الخلية ويأتى من حلية أخرى عن طريق تكاثر ذاتى وهكذا ، وعلى ذلك فالمقارنة بمصنع مؤتمت كمقارنة أى نظام سبيراني يتحاهل ذات جوهر التنظيم الذاتي ،

والنظرة السيبرانية الدقيقة تسقط من الحسبان التعفد الخسسارجي للآلة الصنعة (المصنع المؤتمنة) والتعقد الداخل للآلة الطبيعية المؤتمنة (الكائن الحي) (وهو التنظيم الذاتي وبالمكس فأن المسكلة هي أدراك المعقد الداخل الخاص بالآلة الطبيعية المؤتمنة ، وفي نفس الوقت أن ناخذ في الاعتبار تعقد الملاقة للذي يمكن مها التعقد الداخلي وحده (اي مرة أخرى المعدة على التنظيم الذاتي) لل بين الكائن الحي وما هو خارجه (النظام البيئي) • (٢)

الآلة الرَّتمتة الطبيعية - التولد واللانظام (الفوضي)

منا يعرفنا فون نيومان للمرة الاولى بما يكون الفرق الاساسى حتى بين الآلة المؤتمة المستمة البالفة الاتقان (الحاسب الآلى والمصنع المؤتمت) والآلة الموتمتة المسنعة البالفة الاتقان (الحاسب الآلى والمصنع المؤتمت) والآلة المؤتمتة الطبيعية البدائية ، الكانن وحيد الخلية ، وبذلك يقودنا الى قلب التعقد البيولوجي - هـــدا المفرق واضع في ثلاثة وجوه او مظـاهر متداخلة ومعتمد بعضها على البعض الآخر .

أولا : تصنع الآلة المصنعة من اجزاء في غاية الاتقان وبالغة التعويل عليها والثقة فيها ، أي من أجزاء تم قياسها وتمت مراجعتها وملائمتها تماما بعضها لبعض ومكونة من اشد الواد صلابة واقلها قابلية للتشويه مع مراعاة ما سيتم عليها س اعمال • ومم ذلك فان مدى الاعتماد على الآلة ككل في غاية الانخفاض • وبالفاث اخرى تتوقف او تتعطل بمجرد تلف اى جزء من اجزائها ، وكلما زاد عدد قطعها زاد اعتماد بعضها على بعض وقل الاعتماد عليها هي ٠ والكائنات الحية من جهة اخرى مكونة من اجزاء لا يمكن الاعتماد عليها بنسبة كبيرة • فجزيئات الخلبة وخلية التكوين العضوى في تلف مستمر ونطاق حياتها قصير جدا (مثلا ٩٩٪ من جزيئات الكائن البشرى يتلف خــلال ســنة واحدة) ومم ذلك فالكل اكنــر قابلية للاعتماد عليه من الاجزاء المكونة له ، ودرجة الاعتماد علمه لا تنقص بالمرة بزيادة هذه الاجزاء وزبادة العلاقات المتبادلة بينها ٠ وككل فأنه اكثر اعتمادا عليه من اية آلة عادية طبيعية ٠ والكل يمكن ان يعمل رغم التلف المحقق لاجزا، معينة منه ، ورغم الحوادث التي تؤثر على الاجزاء المختلفة ، فالنهائية المتساوية ليسست الا هذه المقدرة للكائنات الحية التي تمكنها من الوصول الي اغراضيها وغاياتها (انجاز برامجها) بطرق ملتوية رغم القصور والعجز والحوادث والعقبات . في حين الآلة المسنمة بمجرد تجريدها وحرمانها من احد مواردها تفسد وتقف أو تعطى منتجات معيبة أو مشوهة ٠

ومن ثم فان السؤال الذي يساله فون نيومان هو كيف يمكن لآلة مؤتمتة يعتمد عليها تتكون من اجزاء غبر موثوق فيها ولا يمكن الاعتماد عليها (٣) ؟ ويمكن ان نسبر خطوة اخرى بالسؤال : هل ضعف الاعتماد على الاجزاء المكونة ليس من المضر والمؤذى كجوهر الازم للدرجة العالمية من الوثوق في الكائنات الحية ؟ •

ثانيا: ان مشكلة الاستيثاق (الوثوق) يمكن التمبير عنها بمصطلحات أعم وهي النظام واللانتظام · فاستهلاك الاستممال والتشويه والتلف التدريجي الذي يؤثر على الاجزاء المختلفة للآلة يضر بنظام هذه الآلة ويمكن اعتبارها عوامل أو عناصر في اللانظام · فاذا كانت الآلة سييرانية ولها برنامج أو معطيات للممليات فأن عذا اللانظام يمكن اعتباره ، ضوضا، » ، ولى اضطراب او تشويش مصادف يظهر في

توصيل وتبليغ المعليات ومن شأنه ان يشوه الرسالة التي تصبح خاطئة يطلق عليه اسم و ضوضاء ، • فالضوضاء هي اذن اللانظام الذي باخلاله بنظام الرسالة يصبح مصدر خطأ • فاللانظام (الضوضاء) والحطأ يكونان في هذه العلاقة مفاهيم منعكسة • والآن لا تتأثر الآلة الصنعة فقط بسرعة كبيرة باللانظام (الضوضاء) والخطأ (يسبب ضعف امكان الاعتماد عليها) ولكنها لا يمكن ان تطبقها • واقصى ما يمكن ان تفعله الذاتي الإيجابي) • وبالعكس فأن قيام النظام الحي باعماله متناغم دائما مم بعض اللانظام (الضوضاء) والحطأ في حدود معينة • وفي هذا السياقةأن تلف جزيئات وخلايا التركيب العضوي المستمر يتحبل مصدرا مستبرا من اللانظام وفضلا عن ذلك فأن خلايا التكوين العضوى مستقلة الى حد ما : في حن إنه في الآلة بجب ان تنسجم الأجراء الكونة وتتلام بعضها مع بعض بطريقة في غاية الدقة وبشكل واسلوب مطمئن مأمون • فالاسلوب أو الطريقة التي توفق بها الخلايا والاعضاء بعضها مع يعض في العفوية والعرضية ، وعلى ذلك فانها تتضمن قدرا معينا من عدم اليقين والمصادفة • وفي التكوين العضوى فأن وجود جراثيم أو عناصر سامة وكذلك تكاثر الحلايا الذي لا يمكن مراقبته وضبطه في الحدود أو المسلك كلها طبعا طواهر عادية ، فمثلا فيما يختص بالسرطان تظهر الخلايا الحبينة باستمرار وتزال بالدفاعات المناعبة بمجرد ظهورها (لفوف سنة ١٩٧٢ - Lwoll) وعلاوة على ذلك فاننا عندما بدرس كلما من الانظمة البيئية الطبيعية والمجتمعات العليا (تلك الحاصية بالنهال وبالنديبات وطبما بالبشر) لا تلاحظ عددا كبيرا من الحركات العشوائية في سنساوك الافراد فقط ولكن صراعات مستمرة بين الافراد والجماعات أو خصــــومات طبقية • • وندرك انه في مجال الاشباء الحبة لا تتميز العلاقات بين الاجزاء والانظمة الفرعية . بين الافراد أو الجماعات ، بتلاوم او توافق كامل او تكامل تام ، ولكن يظهر العدا، والمنافسة والتنافر • وهذه كلها من مصادر الاضطراب واللانظام • مثل هذه العلاقات مستحيلة حتى الآن في الآلة الصنعة (التي يصنعها الانسان) •

والآن هذا في الواقع علامة على التعقد آنه كلما زاد ارتفاء النظام المي في التعقد وزاد احتوازه على اللانظام (الضوف ا) والخطأ ، واكتر الانتلمه التي تعرفها تعقدا ، المغ البشرى والمجتمع البشرى ، هي التي نعمل باكبر نسبة من علم الميقين واللانظام و الضوف ا، ، ومرة أخرى يظير المعقد في هيئة لبس وغموض وتناقض ، وفي هذه الحالة في المعلقة بين النظام واللانظام ، ومرة أخرى لا يسمح المرة الا المنطام والمائلة المناقض الإمسمد من ذلك وينسسال عن الكائلة المناقب المية لا تعمل فقط رفعا عن اللانظام ولكن أيضا باللانظام ، فتعقد الكائلة الحية اذن ينطر اليه كميدا تنظيمي يقوم على أساس اللانظام خاصة (سوا، كان ذلك بسسمي يظور على أساس اللانظام خاصة (سوا، كان ذلك بسسمي النائلة و المنزاع والحصام) لكي ينمى صفانه متفوقا بها على نلك الخاصة بأية آلة ،

ثالثاً : يمكن الآن عرض المشكلة بالفاظ أصيلة . كل نظام فيزيائي منظم مو

موضوع مستمر لمفعول القانون الناني لعلم الترموديناميكا ، أى الانتروبيا المتزايدة داخل النظام ، الذي يظهر في زيادة الملانظام على حساب النظام والتجانس على حساب عدم التجانس (تنوع الاجزاء المكونة) ، وباختصار عدم التنظيم على حساب التنظيم وفي هذا المنني حتى الآلة المصنمة الغائقة الاتفان تكون دائما قابلة للمساد التدريجي ، ولما كانت ككل غير قابلة للاعتماد عليها كثيرا فانها تفسد بسرعة ، وهي تبدأ في ولما كانت ككر تركيبها سواء عملت أو لم تعمل ، ولا يمكن وقف هذا التلف الا من الحارج باصلاح أو تغيير القطع البالية ، وبالفاط اخرى فأن قوة التجدد تأتى من خارج الآلة ،

رفوق ذلك ليست الآلة وحدها هي موضوع التلف ، بل أيضا المعلومات ، أى البرنامج الذي يضبطها ويسيرها طبقاً لنظرية شانن · ان كمية المعلومات التي يستقبلها المستقبل لا يمكن الا ان تسارى كمية المعلومات التي يرسلها المرسل · والمعلومات نفسها قابلة للاضمحلال والضعف عرضة للانواع المختلفة من « الضوضا» ، التي تؤدى الى اخطا، وفي النهاية تشوه الرسالة ·

ربالمكس فان الآلة الحية غير قابلة للتلف ، على الأقل على أسساس وقتى ويتضح السبب فورا ، هذا بسبب انها قادرة على تجديد جزيئاتها وذراتها الكونة عند ما تتلف ، ويمكن لبعض الأنواع أيضا ان تجدد اعضاء كاملة ، ويتلف ويفسل المؤدد في النهاية طبعا ، فهو يتقدم في العمر ويموت ، وتسود الانتروبيا بمقتضى التأثير الاحصائي المتراكم ، للأخطاء ، التي تظهر خلال ارسال الرسالة الجينية (مها التأثير الاحصائي المتراكم ، للأخطاء ، التي تظهر خلال ارسال الرسالة الجينية (مها يشبت في هذا الصندد صحة نظرية شائن في فساد ، المعلومات ، ومع ذلك فأن غير ممروفة حتى الآن في الآلة المؤتمتة المسناعية (المسنعة بوساطة الانسسان) ، فالآلة المؤتمتة الطبيعية تبعدد نفسها بنفسها ، أي أنها قادرة على التاج آلة طبيعية مؤتمتة أخرى قادة على اعادة توليسب وتكثير التنظيم المي المقد ، هذه المقددة على التوليد أو التوالد واضحة أيضا في نشو، وتطور الافراد ، فأنهم يبدأون بيضة ويتسون دورة توليدية تؤدى بها ألى النضج ، كل هذا في حين أنه لا يتمارض مع القانون الثاني غير المدك منه ، وكما كان يقال دائما فأن التنظيم الذاتي يقوم بدور شيطان ماكسو بل مستعادة قدرته الاستعلامية لتصنيف واختيار الجزيئات المتحركة بطريقة تصكن من مستعادة قدرته الاستعلامية لتصنيف واختيار الجزيئات المتحركة بطريقة تصكن ن

ويجب أن نذهب أبعد من ذلك وتأخذ ظاهرة التوالد في أوسم الماني لتشمل توليد وأيجب أن نذهب أبعد من المنظر ال التطور البيولوجي كتفريع للتنظيم الناتي كما كان الحال بالنسبة للنبات وممالك الحيوان ، الاصل فيها خلية واحسدة (وحيدة) ، أي تطور عدة اشكال مختلفة من التمد لنظامها التوليدي ، هذه الاشكال تطورت عن طريق التحول الجيني الفجائي المناسب الذي اثرى مخزونه الورائي بالإضافة الى تمقده ، وعلى ذلك توجد حلقة أساسبة بين التوالد والتعقد البيولوجي : فالنعقد

البيولوجي أنتج التوليد ، والتوليد انتج التعقد ، ومرة أخرى ادرك فون نيومان ان المدأ الكيفي الجديد الذي اتضح بالآلة المؤنمتة الطبيعية بالمقارنة بالآلة المصنعة أو بأي نظام فيزيائي كيميائي صارم يوجد في التوالد أو التولد .

العياة من الموت والموت من الحياة

هنا نصل الى قلب التناقض الظاهرى ، ان العول (الموثوق) وعدم الفساد والتوليد للانظمة الحية يتوقف بطريقة ما على عدم امكانية العول (الاعتماد) والافساد لاجزائها المكونة ، يتوقف نجاح الحياة على ذات موتها ، فاللانظام (الضوضاء) والحطا كلها مهلكة للاشياء الحية من عدة وجـوه ومن نواح مختلفة وفي مســـتويات مختلفة وبعد مرور فترات زمنية مختلفة ، ولكنها أيضا جزء لايتجزأ من نظامها الذاتي عد الانحلال التفسيخي ، كما أنه أيضا منشط للتطور المتعدد لنظامها التوليدي ،

ان التلف التدريجي المستمر للجزيئات والخلايا المكونة هو الضعم الذي يمنح الكائنات الحية الميزة على الآلات • فهو مصدر التجديد السنمر للحياة • وهو لا يعنى ان نظام الاشياء الحية ينفذي على اللانظام فقط ولكنه يعنى أيضا ان تنظيم الانسياء الحية هو أساسا نظام دائم لاعادة التنظيم (اتلان) •

ان لغز التعقد البيولوجي هو الرباط الوثيق بين التآكل أو النخر المستمر والتكوين الذاتي ، بين الحياة والموت و وبينها الحل البسيط في الآلات هو ارجاء عصر الانتروبيا (القصور الحواري) المهلك بدرجة الوثوق العالية في اجزائة المكونة فان ، الحل ، المقد في الإشياء الحية هو ابراز وضخيم اللانظام لكي بجد فيه وسيلة ليجديد النظام التي نظهره بوضوح ، وتؤدى قوة التوالد وظبعنيا باللانظام متعجله عامات المتعملة له وهناضلة إياه في علاقة هي عدائية منافسة مكملة في الوقت نفسه عاعادة التنظيم المستمرة والتكوين الذاتي تكون فئات ملائمة وقابلة للعطبين على كل النسق البيولوجي وبالاولى على النظام الاجتماعي البشري ، فالخلية في حالة بوليد ذاتي مستمر من خلال موت جزيئاتها ، والكائن الحي في حالة توليد ذاتي مستمر من خلال موت جزيئاتها ، والكائن الحي في حالة توليد ذاتي مستمر من أخلال موت خلاله وت بعد تنظيم نفسه باستمراد خلال اللانظام أعضائه الأولود (الذي ١٠٠ الغ) فهو يعيد تنظيم نفسه باستمراد خلال اللانظام والمداء والنزاع التي تقوض حياته وتهدد وجوده وفي الوقت نفسه تحافظ على حيوبه

وفي جميع الاحوال لذلك الفرض فان عملية الاخلال بالنظام / العسماد معوم ، بدور في عملية اعادة التنظيم/التجديد ويصبح الاخملال بالنظام احدى الصمات الاساسية لتادية النظام لوظيفته اى لتنظيمه ، وتقوم عوامل الاخلال بالنظام بدور في التنظيم بطريقة مشابهة تماما لما يقوم به الفريق الآخر في مباراة كرة قدم من تكميك يبعث الفوضي ، مما يعتبر عنصرا اساسيا في تمكنيك الفريق ، وتصميح قادرة على

التركيبات عالية التوحيد عاملة في اطار القواعد المقيدة (كما هو الحال في الدليل الجيني اى الشفرة المرنة) بطريقة تمكن من استنباط استراتيجية مونة كما توحي تقلبات المباراة • وهذا في الواقع هو أساس مبدأ و النظام من الضوضاء 4 لفون فورستر ١٩٦٠ الذى ينطبق على كل الخلق وكل تطور وكل تقدم وكل ارتقاء •

يختلف هذا المبدأ عن المبدأ المبكانيكي (الآلي) و النظام من النظام ، ، المبدأ من النظام ، ، المبدأ من النظام ، المبدأ الاحصائي و النظام من اللانظام ، الذي بموجبه عند ما يمالج الانسان اعدادا كبيرة أو جماهي (سكانا متلا) من اللانظام و حركات عشوائية لوحدات فانها تخضع لقوانين النظام متبعه متوسطا أو اتجاهات عامة دون أن يكون ذلك معطيا لأية ثمرة أو توليد و ويعتبر مبدأ فون فورستر المكمل/المتعارض و اللانظام من النظام ، القانون الثاني لعلم الترموديناميكا (علم الحركة أو القوة العرارية) و وهو يتضمن مبدأ الاختيار/التنظيم المذي عي حالة الاشياء الحجية له سمات اشمارية معلومية قادرة على تطوير عملية تمكن من امتصاص الاشكال الدنيا من النظام ، وبذلك تحول درجة مساوية أو معادلة من النظام في النظام على الانظام (وتر) وما لدينا هنا طبقا لجونتر هو تلئيم (أي تركيب الجحمية نتيجة المجمع بن الطريحة والنقيضة) للصور الذهنية والنظام من الانظام من الانظام أي النظام أي النظام أي النظام من النظام عن النظام أي النظام أي النظام من النظام عن النظام المن النظام ، ويلوح لي انه لوصول لهذا التلئيم أو التركيب ليكون سليما لابد من ادخال مبدأ آخر وهو واللانظام من النظام » .

فعبدا والنظام من الضوضاء و يمكن أن يفهم على ان له معنيين ولكنهما متكاملان الاول هو عدم الفساد حيث _ كما رأينا _ تنطلب الممليات المستمرة لاعادة التنظيم التكوين الذاتي و ضوضاء و لكي تحافظ على نظام الإشياء الحية و والثاني هو ذلك التخاص بالتولد والتكاثر في المعنى (المخالق) الخلاق للفظ • كما وضع في كل تطور وتقدم ونشوء سواء كان بيولوجيا أو في حالة الإنسان اجتماعيا • ولناخذ مثلا التعلور المبيولوجي الذي يصمل خلال تغيرات مفاجئة (طفرات) • ما هي التغيرات المفاجئة ؟ مهما كان المفيوض الشديد الذي يحيط بها فائه من الواضح اننا هنا أمام ظاهرة تنضيم مهما كان المفيوض الشديد الذي يحيط بها فائه من الواضح اننا هنا أمام ظاهرة تنضيم التي تؤدى الى و المعاقبة و معافل المنافق الموضاء و تنظيم الرسالة في رسالة الرحم وما تكون اذا تمت الامور كما ينبغي اكثر ثراء واكثر تعقدا من الرسالة السابقة • وعلى النحو المضار اليه فان الصدام بين و الضوضاء تقدا من الرسالة السابقة • وعلى النحو المضار اليه فان الصدام بين و الفوضاء وببدأ التنظيم الذاتي هو الذي يؤدى الى تكوين نسق أعلى آكثر تمقدا • وهكذا من البين أن فكرة التنظيم الذاتي هو الذي يؤدى فقط الظواهر المستمرة غير الفاسدة الذاتية المنافظة على النفس والمولدة الذاتية التكاثر المذاتي ، ولكن تخص أيضا طواهر التحول والتطور والتمقد المتوليدي •

ويمكننا الآن فهم عبارة اللانتروبيا أو الانتربيا السالبة كما تطبق بعق على الاسباء العية ، فالمانت وبيا لا تمحو بأى حال الانتربيا ، بالمكس كمسا في راية ظاهرة لاستهلاك العرارى فان احدهما يؤدى الى الآخر وبموقه ، بالطبع تقاوم الاشعياء العية الانتروبيا بأن تزود وتعد نفسها بالطاقة والمطومات من الخارج ، من البيئة ، وأن تطرد كنفايات الجواد الخفاسسة المتبقية الى بيئاتها ، المواد التي لا تتمكن من تشيلها ، ومع ذلك ففي نفس الموقت يعاد تنظيما لمياة بتنبعة للانتروبيا التي تزاول تأثيرها المهلك الفتاك المخال بالنظام فيها ، فبدون الانتروبيا لا يمكن أن تكون هناك لانتروبيا (المتروبيا سالبة) ، وعلى ذلك ليس لدينا هنا مجرد تناقض مانيشيني بسيط (نسبة لمينز الفارسي صاحب مبدا أن الروح نشأت في مملكة الظلام) بين مبداين متناقضين كما ينظن غالبا ، بل بالمكس لدينا علاقة معقدة متكاملة متنافسة متناقضة في وفت يظن غالبا ، بل بالمكس لدينا علاقة معقدة متكاملة متنافسة متناقضة في وفت واحد ، هذه الصفة الاساسية للتعقد البيولوجي أشار اليها باسلوب مثالي هرقليط: دالعياة من الموت والموت من الحياة ، كذلك قد قرب هيجل جيدا من مفهوم اللانتروبيا بقوته السحرية التي تجمل الهدام يعود الى كائن أو تجمل العدم يعود

مبسها تطبسور

كما رأينا يتضمن التنظيم الذاتى أى التعقد البيولوجى مقدرة تركيبية وتشكيلية أى كفاءة على خلق اشكال وتكوينات جديدة تكون عندما تؤدى الى تزايد التعقد تكون هى نفسها تطورات وانماءات ذات تنظيم ذاتى

لا تجمل هذه الانهاءات التنظيم الداخل للانظمة الحية فقط أكثر تسقدا (تكوين المكائنات المتعددة الخلايا نفسها متضمنة عمليات وظيفية أكثر تعقدا بمظهر أنظمة ثابته الحرارة والانظمة المصبية الخ) ، ولكنها أيضها تؤثر على العملاقات مع البيئة (النظام البيئ) وخاصة فيما يتعلق بالسلوك .

وكلما زاد المسلوك تعقدا زادت مرونة التلاؤم مع البيئة · ويصبح السلوك منقاد. للتعديل اســـتجابة للتغيرات الخارجية ــ خاصة الطوارى غير المنظورة والاضطرابات والاحداث ــ وتصبح أيضا قادرة على تعديل البيئة المباشرة ، مرتبة ومنظمة ومكيفة اياها بما يلائم النظام الحي •

وتتضح المرونة في خصوص ملاءة السلوك في تطور الاستراتيجيات الكاشفة المخترعة المتفرة لتحل محل السلوك المبرمج *

يتضمن تطور وتقدم الاستراتيجيات طبعا التطور الداخلي للانظمة الذاتية التنظيم

القادرة على تنظيم السيبلوك و وتعالج هذه الانظمة بطرق آكثر تعقدا المطواري، غير المنظرة الانظام و « الضوضاء » التي تأتي من الخارج ، عند ما تعمل وفق العالم الخارجي أو تتصل به • وبالفاظ أخرى كلما أصبح التنظيم الذاتي أكثر تعقدا أصبح أكثر قدرة على تنظيم البيئة وعلى ان يدخل في السلوك الطبيعي تعقد تنظيمه الداخلي نفسه ويصبح السلوك آنذاك قادرا على التعامل بطريقة ذاتية لا مع التأثرات المحددة للبيئة فقط ولكن أيضا مع الطوارى، غير المنظورة واللانظام والاحداث الصادفة (المعفوية) ، وتعيل منطقة السلوك الى أن تصبر تقريبا معقدة تعقد التنظيم الداخلي وبعض الاحيان أكثر تعقدا .

بهذه الطريقة فأن المكانيات التكوين التشكيلي التي كانت في الاصل مقتصرة على التغير الجيني المفاجى، انتقلت الى السلوك والعمل وما هو من صنع الانسان من ادوات بدائية خاصة ، وأصبحت قوة خلاقة ، ان نمو المكفايات الكشفية الذاتية مع المقدرة على تخيل وتصور عدة استراتيجيات ممكنة ، اعنى باعثة على فرصة الاختيار ، تبشر بميلاد الحريات ،

فالحرية والقدرة الخلاقة كلها خواطر وصور ذهنية يلوح حتى الآن انها منحة تهبط من السماء لارشاد السلوك الآلي للتكوين العضوى • ومم ذلك فأن القدرة الحلاقة كما رأينا لها جنور تمتد بميدا وترجع الى طريق طويل اذا ادركنا ان أصل الحياة وكل تحول جيني مناسب كلها افعال واعمالُ خلق في المعنى التكويني الجيني للفظ · والحرية أيضاً لها جذور تمتد عميقا ، فهي في الاصل بالاشك تنشأ مما نسميه عدم الاستقرار المبكروفيزيقي ، والارجح ان أساسها الكل المقد الذي فيه الكائن الذاتي التنظيم يضم هذا الشك الميكروفيزيقي ويعتويه والميل نحو الانتروبيا واللانظام والنسسق المحمد الجبري الذي ينطبق على « المجال المتوسط » للظواهر الفيزيقية · وسنرى فيما بعد ان الكائن من هذا النوع يحرز مبدأ منطقيا مرنا يمكنه من الهرب من المبدأ الثناثي (المزدوج) كلُّ أو لا شيء • والشيء المهم الواجب ملاحظته هنا هو ان الحرية هي نمو وتطور مقدرة الكائن الذاتي التنظيم على استعمال الشك والاحداث المصادفة بطريقة هم في حد ذاتها عفوية وغر يقينية ولكنها تؤدى الى الاستقلال الذاتي ٠ وعلى ذلك فأن الحرية تظهر نتيجة للتعقد وليست أساسه أو سببه ١٠ انهـا تنتج من تطور الانظمة العالية الاتحاد (الالتئام) القادرة على توليد وتطوير استراتيجيات (خطط طويلة الاجل) وانظمة تولد في الوقت نفسه ثروة من الاحتمالات الداخلية وأيضا امكانيات للاختيار أثناء العمل • وبناء على ذلك فالحرية لا ترفع فقط الإمكانيات المضمنة في مبدأ النظام من الضوضاء ، الى مستوى أعلى ولكن تبسطها وتمدها الى السلوك .

كل هذه المصائص _ التكيف والخلق والحرية _ تميل الى تفذية نمو بعضها البعض وتأخذ مظهرا آخر بحلول الانسان الماقل (بوصفه نوعا بيولوجيا) وظهور المجتمعات البشرية ومنذ ذلك الحين وبعده اخسفت قدرة الخلق والإبداع تثمر منتجات مصسيعة بواسطة الانسان للاستعمال او للزينة في حين امكن تأسيس الحريات وبدأت في

تكوين عنصر في التنظيم الذاتي للمجتمعات البشرية • لا يمكن بالطبع اختزال هذه الصفات واخضاعها ولكن يقتفي اثرها أصلا في المصفات التوليدية للتنظيم الذاتي البيولوجي • ولا نزعم هنا أتنا و نفسر ونعلل ، الحلق والابداع البشري والحرية ، هدفنا هو توضيح الظروف الشرورية لظهورها • وقد صبق أن ايدنا شيئا واحدا : ان القدرة على الاختراع والحلق والابداع والحرية لم تعد بعد تنسب لكائنات خيالية (اله من الآلة Dous ex machin ، فأن التنظيم المالة وي والمحدية أو ما تشاء ، فأن التنظيم المالة وي والمحدية تدخل في كل الحلق المحروب الماضي للجاة للخلق للحرية يجب أن فالاخرة تدخل في كل الحلة التنظيمي والحدث الاحتمالي ، اللانظام و و الشوضاء ع واحدث الاحتمالي ، اللانظام و و الشوضاء ع و

تعقد التعقد

لا تستسلم فكرة التعقد بسرعة وسهولة للفهم والادراك • لانها من ناحية مجرد حالة طارئة وناشئة ، ومن ناحية أخرى لا يمكن الا أن تكون معقدة • ومع ذلك فأن التعقد البيولوجي يمكن تعييزه في الحال كعفهوم اساسي لنسق تنظيم يتصف بالتنظيم الذاتي يمت بصلة لشكل من التنظيم يمزج باسلوب خاص وغريب بين التباس مبادي، الملازي ويمت بصلة لشكل من التنظيم يمزج باسلوب خاص وغريب بين التباس مبادي، الملازتوبيا والبادئ، المحدادة و للمجال المتوسط ، للظواهر الفيزيقية وخصائص اللائتروبيا (أو الانتروبيا فنظرية التعقد البيوتوبيا وأن المنالجة) غير المنفصلة عن أنظر الملائزيائي) ولكنها تكون نموا البيوتوبيا في منظر المراقبة الاولى لم نبذل أي جهد في مقده الورقة (البحث) لتتأمل وتتبصر في معني صدر الكلمة المتكرد و ذات ، في التنظيم الذاتي (طبعا هذا في الانجليزية ، أما في الربية فتكون في المحجز من وجهة نظر الملائق (ملك موسيكون ذلك موضع اعتبار في ورقة أخرى وهي في سبيل الاعداد ،

مستويات التعقد

الطرق المديدة المؤدية الى التمقد

من البكتريا الى الكائنات الحية المتصددة الحلايا ، من الدود الى الثدييات ، من المسبحيات الى الثدييات ، ويمكن المسبحيات الى الإنسان العاقل (بوصفه نوعا بيولوجيا) ، توجد تعقدات ، ويمكن ادعاء أن أية زيادة للمقدرة على التنظيم الذاتي هي زيادة في التعقد ومع ذلك فمن

السذاجة وعلى أية حال من غير المقد ان تحاول تبويب (تصنيف) الإشياء المية طبقا لمقايس التمقد ، وأسوأ من ذلك ان نفكر في قياس درجات التمقد حتى ولو بالتقريب وثمة سببان لذلك : الاول انه توجد عدة طوق للتمقد ، والتاني ان النظم الحية توفق يطرق مختلفة مناطق للتمقد الرفيم (المالي) ومناطق للتمقد المنخفض • ولقد تطورت ونمت بعض سمات التعقد في مجتمعات النمل والنحل والنمل الابيض دون المجتمعات البشرية ، وتوجد طبعا سمات أخرى واضحة في المجتمعات البشرية فقط ومن الضروري في المكان الاول ان نتذكر الطبيعة المتعددة المتنوعة للتمقد .

توجد عدة طرق للتعقد لكل من الكاثنات الحية والمجتمعات البشرية : مثلا يوجد الطريق و المركزي » وبمقتضاه ينمى الكاثن الحي نظاما مركزيا للتحكم كالنظام المصبى المركزي في الفقريات وخاصة الثدييات (نعو المنح) ، أو بمقتضاه ينمى المجتمع سلطة مركزية للرقابة والضبط (رئيس _ طبقة حاكمة _ حلومة) ، يوجد ايضا طريق و اللامركزية ، بمقتضاه يتأثر التنظيم الذاتي للتكوين العضوى (الكائن الحي) خلال علاقات عقدية عصبية المتعددة المراكز او التي يكمن فيها التنظيم الذاتي للمجتمع علما علم الحلل مع النمل (شوفان) فانه يتأثر دون أية سلطة اجتماعية متحكمة (رقابية ضابطة) (فوظيفة) الملكة مي مجرد وطيفة تناسلية (تكاثرية) وليست لها سلطة) وخلال اتصالات متبادلة بين الافراد طبقا لبرنامج جيي (مورثي) صارم جدا (كما لو

وفي خصوص تطور ونبو تعقد الكائنات المتعددة الخلايا يلوح انه قد عرف وادرك و ان قد تم بالضرورة عن طريق الننوع والتخصص المتزايد للخلايا ثم للاعضاء رخلال تطور المتدرج الهرمي التنظيمي • ومع ذلك فأن هذا التاكيد المزدوج يتطلب صفات قوية لتأهيله • وحقيقة الآمر ان تطور التخصص يسير جنبا لجنب مع تطور قوة التكافؤ المتعددة وتعدد الوطائف والكفائت الموجودة في الاعضاء مثل الكبد والمنف في الماكل والمشبر والتنفس والكلام والتقبيل) وخاصة المخ فضعه ، حيث خلاياه غير متمايزة كثيرا ومساحات شاسعة من القشرة المخية للانسان غير متخصصة • بل أن ثمة ما يدعو للطن كما سنرى بأن التخصص يصحح آكثر فاكثر وبعدد بالتكافؤ المتعدد بمجرد الوصول الى درجة عالية من التعقد •

اما فيما يختص بالمظهر التدرجي الهرمي فأنه يوجد نوعان مختلفان من المطواهر يخلط بينهما غالبا تحت اسم « التدرج الهرمي » * الاول يخص بنيان مسستويات النظام فيه مبسوطة فوق بضمها المبحض » وتصبح الحصائص العامة التي تظهر في أحد المستويات الموامل الاساسية للمستوي التالي ، وهكذا • وفي هذا المعنى فأن عبارة « تدرج هرمي » تكون الباعث الاكبر على ظهور الصفات والحصائص الجديدة • والنوع التاني من المظواهر » الذي يقابل المعنى المادي للمبارة » يصل لل حد طبقة جاملة وصادمة يقوم فيها كل مستوى بالمراقبة والضبط الشديد على المستوى الأدنى حيث تردع وتكبت امكانيات الظهور عن طريق صلطة مركزية عليا في القمة (قمة الهرم) »

وفى الحالة القصوى فأن حذين النوعين من التنظيم اللذين يشار الى كل منهما بتدرج هرمى والملذين قام كل منهما بدوره فى عملية التعقد المتفرة وغير اليقينية متمارضان (مصادم احدهما للآخر) • فالاول يعين على نمو صفات جديدة فى كل مستوى ، صفات متناسبة مع مرونة الرقابة لا أقل من التنظيم الذاتى الركزى او غير المركزى فى حيى أن الآخير بمجرد تعدى حدود معينة يميل الى تجديد التعقد خالل الطبيعة الجامدة لضفوطه (اكراهه وردعه) فى حين أنه فى مستوى معين من التعقد وبعده او فوقه تتطلب زيادة التقدم ان تخفف هذه الضغوط •

وقد ندعى ونزعم ان تعقد الكائنات الحية (التكوينات العضوية) ومجتمعات الديبات حتى الرئيسيات (وتشمل مرتبتى البشريات والشبحيات) تمت نتيجة لعدة توافيق معقدة ومتنوعة ذات ميول واتجاهات متمارضة : الميل نحو تنمية نظام مركزى لتطوير وتنمية تدرج هرمى بالمنى الكره الكابح والمنساغط اللغظ ، لتنمية تنوع وتخصص ، والميل المضاد المكسى الناتج عن تطور تعدد المراكز والمستوى المنخفض من التخصص - وخاصة في الاعضاء الاكثر تعقدا وهو المخ - وأيضا في التكاثر الحضرى « للضوضاء » أي العلاقات العشرائية بين الخلايا العصبية (النيورونات) .

التعقد غير المتساوي داخل النظام الواحد

كما اشير الى ذلك آنفا فأن التعقد موزع توزيعا متناسقا في الكائنات الحية ومو في القام الأول يختلف تبعا للفرصة الملائمة ، ففي لحظات العمل الآل (الميكانيكي) المبحت يستخدم تعقدا أقل منه في لحظات التحول والتغير والقرار والخلق و وهو يختلف أيضا من جزء مكون الى جزء آخر ومن الواضح أن الاجزاء المكونة للتكوين المبضولة عن المراقبة والضبط واتخاذ القرار كلها أكثر تعقدا من الاجرزاء الأخسرية و

وعلى وجه اعم تتصف الانظهة الحية بتوليف متنوع من اجزاء مكونة وحالات بعضها اكثر تعقدا واكنها أيضا اكثر قابلية للعطب ، واخرى أقل تعقدا واكثر مقاومة الله عدما ولكنها أيضا أقل مرونة وعلى ذلك فهى غير خلاقة ، أن لها امكانيات مزدوجة لزيادة في التعقد ونقص فيه ، الزيادة والنقص اللذان يظهران أحيانا على التبادل واحيانا لني وقد واحد (في المواقف المحرجة) ، في مثل هذه الاوقات تقاوم (ترد اللهل) النظم أما بالميل للارتذاد الى الحيالات والحلول الاقل تعقدا أو الانتباء المتزايد للاستراتيجيات الكشفية وابتكار حلول جديدة أو بكل هذه في الحال ،

لا شك إنه يوجد حد لزيادة التعقد في داخل النظام · وبمجرد الوصول الى هذا الحد يكون هناك د لا نظام ، و د ضــــوضاه ، كثيرة جدا · ولا يمكن لنظام ان يستغنى عن الضغوط التي تعزى الى الحصائص الفيزيوكيميائية لإجزائها المكونة كما تعزى أيضا الى شكل التنظيم نفسه • ولكن ما هو التعقد ؟ واذا عكسبنا السؤال : ما هى الامكانيات التى لم تطرق بعد للتعقد ؟ هذه هى المشكلة التى يطرحها الانسان الميوم على هذا الكوكب •

مشكلة التعقد القرط

يثير طهور الانسان العاقل الميز (بوصفه نوعا بيولوجيا) مشكلة التعقد المفرط، اى مشكلة النظام الذاتى التنظيم حيث يوجد نمو تدريجى لقدرات تنظيمية وخلاقة مقترنة بانخفاض تدريجي للضفوط والتدرجات الهرمية ولمل كزية ٠

وتنشأ المشكلة لأن المغ البشرى له صفات التعقد المفرط كما حاولنا ان نشرح ذلك في مكان آخر (موران ١٩٧٣) ، وطبيعي انه من الصعب رسم حدود واضعة بين التعقد والتعقد المفرط ، وخاصة أن المنم متحد جوهرا ومادة مع التكوين العضوي الذي هو أقل منه تعقدا • وفوق ذلك فان المنم لا يحتاج الى تمثيل حالات التعقد المفرط فقط ولكن يحتاج الي حالات هي تقريبًا معقدة • ولو أنه إلى هنا من المستحيل عزل وقصل نظام مفرط التمقد فانه يمكن على الأقل محاولة الحصول على صورة للتمقد المفرط بأن ناخذ أساسا صفات معينة لتنظيم وعمل المخ البشرى • وفي هذا الصدد يتسم التعقد المفرط بمستوى منخفض من التنوع بين الوحـــدات (الحلايا العصــــبية اي النيورونات) ووجود مناطق لا تعرف لها وظائف محددة وعلاقة تدريجية هرميــــة (ترتيب في سلسلة مدرجة) ضعيفة بين الانظمة المخية الفرعية وبتعدد المراكز (بينما المنم ككل هو مركز اتخاذ القرارات فانه لا توجد نقطة في المنم تقرر) وبعلاقات متبادلة وتدخلات متعددة بين الوحدات المكونة والانظمة الفرعية التابعة وبردود فعل قوية متعددة مع البيئة وبالاهمية الهائلة للعلاقات المشوائية أي « اللانظام » و «الضوضاء» والآن مثل هذا النظام هـــو الذي يمكن الاستراتيجيات الكاشفة من ان تتفوق على برنامج جامد وتؤدى الى مقدرة خلاقة وكل ثروة الحيال • تظهر هذه السمات للعيان في حينها مؤدية الى التعقد ، ولكنها تصبح سائدة في نظام بتقليله لضغوطه ينمي ويطور تكوينها يتمذر نقصه كيفا ليكون كالانظمة السابق ورودها .

ومقابل تفوق التمقد المفرط يجب أن ننبه الى خطر المداهمة و بالضوضاء التي تصبح مصدر فشيل واخفاق واخطاء وخيال جامح مطلق المنان • كل هذه المسائل حاولت أن أتأملها وأتبصر فيها في التسوذج الحفى المحجسوب ، الطبيعة البشرية ، لذلك ساتركها جانبا هنا • وها يهمنا الآن هو بالاحرى المشكلة الذي يواجهها المجتمع البشري المماصر • يصكن النظر الى تاريخ المجتمعات البشرية على أنه يسسكون في الوقت نفسه ترددا وتذبذبا وانقساما وفضالا بين حلول تتضمن مستوى متخفضا من التعقد وحلولا تحتوى على تعقد مفرط • هذا المتوتر متكامل ومتنافس ومعماد في وقد واحد ، ويمكن عرضه كالآتي :

موجه نحو مستوى منخفض من التعقد درجة عالية من تخصص الأفراد

علاقة رقابة وضبط تدرجية هرمية قوية درجة عالية من المركزية برامج جامدة لسسلوك الافراد والعمسل

برامج جامله لسبلوك الأفراد والعميل الجماعي

استقلال فردی ضعیف وقلیل · اکراه واجبار

اكراهات وقيو**د صارمة** اتصالات قليلة وتفاعل بين الافراد وبين

الأنظمة الفرعية المتابعة قمع واخماد وازالة الشك «الضوضا» واللانظام

استقرار • لا يوجد مجال كبير للاختراع والنطور والنمو

درجة متخفضة من تخصص الأفراد طلاقة الحركة علاقة رقاية وضبط تدرجية هرميةضميفة تمدد الراكز والاركزية

موجه تحو تعقد مقرط

تمدد الراكز و لاموكزية استراتيجيات حاذقة في الابداع والاختراع وكاشفة عن نفسسها بالانفسلية على

البرامج استقلال فردی قوی وکبیر ، حریات

اكراهات طليقة تسمع بحرية الحركة اتصالات كثيرة وتفاعل بين الافراد وبين الانظمة الفرعية التابعة

ه ضوضاء ، ولا نظام كثير

عدم استقرار · مجال واسع، للاختراع · والتطور والنمو

وليست تتيجة محتومة أن المجتمع البشرى لا يمكن أن يصل الى مستوى كيفى جديد فى أثبجاء التمقد الفرط • أن ذلك يشير الى أقتراب عهد جديد للبشرية • مثل هذا الإمل ولو أنه غير محتمل التحقق الآن (في يومنا هذا) لا يمكن المنظر اليه كحلم خيالى وهمني • .

منطق التعقد ، التعقد النطقي

التحدى للمعرفة : الشك (عدم اليقين) والالتباس (الفعوض

يأخذ التمقد دائما كما يراه المساهد شكل عدم اليقين • ولا يواجه الانسان بعد بموضوع محدد محكوم بقوانين بسيطة يمكن التنبوء بها بوجه الدقة • هذا الشملت التملق بالقياس والمدوالتنبوء يعزى، كما رأينا ، الى اللاقياسية وتمذر القياس والطبيعة المتشابكة للوحدات الكونة والتفاعل بينها ، وعدم الانتظام الصدفى المفوى والسمات غير المتظمة للنظام الذائى التنظيم من وجهة نظر المساهد • فالحقيقة أن طاقة لازمة للتنظيم الذائى قادرة على استنباط واظهار سمات الخلق الى حد كبير فأنه يكون اكثر

تمقدا (أي النظام) • والآن فان ما هو جديد يظهر في البداية كمنحرف أو خاطئ قبل المبداية كمنحرف أو خاطئ قبل الطهار ذاته كاتجاه وتكوين انفلاقي أو انشقاقي أو تكوين تشكيلي • وعلى ذلك كلما زاد تمقد النظام فان مقدرتنا على تقديم أقتراحات دقيقة متعلقة بسلوكه تقل حتى بداية تصبح بعدها الدقة ووثاقة الصلة صفات غالبا مضادة مناقضة (زادة Yava كما

يمكن التفلب بلاشك الى حد ما على هــذه الصعوبات ، أى أنه يمكننا أن نلجا لمراسة الثوابت (المناصر الثابتة) التى تعيدنا الى المعرفة البسيطة ، فيمكننا استخدام العمليات الحسابية الاحسائية القائمة على أساس الاعداد المكبرة التى تعطينا معرفة ضعيفة ومعببة أيضا بجرد وجود تغير فى النظام ، ويمكننا استعمال طريقة الصندوق الاسود المتملفة بهذا المرضوع الذي يضم كل شى، يحدث داخل النظام متعاملين فقط مع ما يمكن ادراكه فى أقل حالات الشك ، المدخلات والمخرجات و مع ذلك حتى فى هذه الحالة يوجــد بعض الشــك وعدم المكانية التنبوء و كسـا قال نوربرت فينر المحالة الله كلوت المطلوب للحصدول على مغرجات فى هذا الكون يمكن أن يستلزم ويستتبع كنتيجة لابد منها عددا كبيرا و توافيق أخرى (فينر صفحة ۲۸) ،

كل هذه الموسائل الملتوية المفيدة غير المناصبة تميل الى الحفاء الجوهر ، الأساس، الا وهو التنظيم الذاتي ــ التعقد البيولوجي ــ وبالفاظ أخرى حقيقة الأشياء الحية ·

والآن اذا اردنا أن ندخل هذه المنطقة سنجد نفسنا مواجهين لا بشكوك في صدد الكم ومشاكل المحساب فقط ولكن أيضا بشكوك مفاهيمية نظرية ومنطقية

ان كل شيء يكون ثروة وتعقد التنظيم الذاتي يتجلى لفهمنا على شكل مفاهيم غير بينية وغير دقيقة وملتبسة (تكامل وتتام / تناقض / تباغض وعداء) وحتى بعضها متناقض و وهذه هي الحال مثلا مع المتلازمين والمترابطين النظام واللانظام – الانتروبيا (القصور الحراري) واللانتربيا (الانتروبيا السالبة) – التولد (الانتاج وعدم التولد) وهي يضا لمال مع الفكرة الاكثر بدائية منها جميعا وهي الحياة و وكما بينت في مكان آخر (موران ۱۹۷۳) لا يمكننا أن ننظر الى نظام حي كشيء منفصل ومنعزل عن البيئة و والملاقات بين نظام مفتوح والنظام البيئي ملتبسة غاهضة وتصبح اكثر من ذلك في حالة تطور ونمو التعقد لأن أية زيادة في الاستقلال الذاتي ينتج عبها اعتماد اكبر على التنظام البيئي و فضلا عن ذلك من حي الثقية ؟ هل هي مجرد التعتبيل النفس ثانية أو التوليد الذاتي للنفس أي تخليد نابت ومستمر خلال الزمان ؟ طبعا النفس ثانية أو التوليد الذاتي للنفس أي تخليد نابت ومستمر خلال الزمان ؟ طبعا النفس ثانية أو التوليد الذاتي النفس أي تخليد نابت ومستمر خلال الزمان ؟ طبعا حالتفرد و لكنها تحقق التلاؤم المعلاقي مع العالم الخارجي) و والآن هذا في الحقيقة مقردة (بديهية) و والشكلة التي نظام غامض لا يمكن جعل طبيعته وهدفه حقيقة مقردة (بديهية) و والشكلة التي نظام غامض لا يمكن جعل طبيعته وهدفه حقيقة مقردة (بديهية) و والشكلة التي نظام غامض لا يمكن جعل طبيعة وهدفه حقيقة مقردة (بديهية) و والشكلة التي نظام غامض لا يمكن جعل طبيعة وهدفه حقيقة مقردة (بديهية) و والشكلة التي

تظهر حتى مع البكتريا تواجهنا بالضرورة القصوى وبطريقة اكثر غموضما في الإنسان ·

يتركب النظام البشرى من علاقة بين ثلاثة مصطلحات مترابطة متلازمة (متصلة الملاقة): فرد ، ومجتمع ، ونوع ، التمييز بين هذه المصطلحات الثلاثة غامض ومبهم لأن كلا منها دائما متضمن في الآخر ، ولا يمكن في الواقع فرزها وعزلها ، وفوقذلك فأنه من المستحيل تحديد أي ثلاثة كان « المركز أو المحور « الحقيقة » و الهسدف النهائي » - هل الفرد في « خدمة ، النوع ؟ أو في « خدمة » المجتمع ؟ هل المجتمع في « خدمة » الغرد ؟ أو في « خدمة » الغرد ؟ أو أي « خدمة » الغرد ؟ أو أي « خدمة » الغرد المحدمة علم النوع في و خدمة ، الفرد ؟ أو أي « خدمة » المجتمع أي المحتمع ؟ لا يمكننا أن نعطى أولوية لواحد من هذه المصطلحات الثلاثة في «خدمة الواحد في الواحد متكاملة متتامة متنامع ومتحد الواحد في الوخر وان مناك خليج (هاوية) الموت بين الفرد والنوع وخليج الاتانية الفردية بين الفرد والمجتمع ، ولكننا نضمو حتى الآن بان مذه الحالان

ويتمكن المشاهد طبعا من أن يقلل ويضعف من الشك واللبس بعجرد أن يكوس نفسه للدراسة التفصيلية لقطاع صغير محدد فى المكان والزمان ، أى بعجرد أن يتسنى النظام ككل الذى يصبح بيئة غامضة · ومع ذلك فان ما يمكن اظهار وتحريره حالا من اللبس والغموض يصبح ذا فائدة ثانوية بسبب استبعاد الجوهرى والأساسى وهو التعقد الذاتي التنظيم ·

وعلى ذلك فان التعقد البيولوجي هو تحد حقيقي للمعرفة • والواقع ان نسفا كاملا من المعرفة المعلمية أثبت انه مثمر بالنسبة للبسيط أو بالنسبة للمعقد ، وكان قادرا على الانتماس في التبسيط الكشفي (الذي يكشف من تلقاء نفسه) أصسبح الآن غبر مناسب (ولهذا السبب نستمر في الهرب من التعقد ونفضل أن نتخلص منه • ومع ذلك وكما رأى نيلزبور فيما يختص بالتعقد المكوفيزقي (طبيعةاللدتيق) فان النكوص الظاهر للمعرفة مكن من تقدم حتمي جديد وهو تطوير واتقان تقنيسة وطرق جديدة وترك قوالمب كاملة مهلهلة للفكر • وبالمثل اليوم فان نتائج التعقد البيولوجي مزدوجة • أولا انه يدعو للاعتراف بالحقيقة بأن توعا من المرفة الذي كان يعتقد ان لا حدود له هو في الواقع محدد ، ثانيا انه يحثنا على معرفة أكثر

فين جهة كما قيل من قبل يعفرنا التمقد البيولوجي على استنباط نظرية للتنظيم الذاتي وللتمقد أوسع من تلك الخاصة بالسيرانية ونظرية الانظمة • ومن جهة أخرى يضطرنا الى اخضاع منطقتا الى نوع من عملية تجزى، بما يمكن من اعادة فصعها واثر الها •

منطق الاشياء الحية : منطق منتج مولد (توليدي)

يثير التعقد طبقا لفون نيومان Von Neumann موضوع مبدا ذا صفة منطقية و لكن هل هو مبدأ يأمرنا فحسب باستعمال منطقنا بطريقة معقدة عاملين على حدوده حيث تظهر عدم الدقة واللبس ؟ أو هل نحن مطالبون بوضع مبدأ منطق التعقد لا المتعقد المنطقى ؟ أى الالتجاء الى منطق جديد ؟ وهل من المكن تصور منطق آخر ؟

على أية حال يلوح أن منطقنا يمكننا من أن نعى وتفهم مبادى، التعقيد على الألى بطريقة فجة غير ناضجة مشكوك فيها وملتبسة ، ولكن يلوح أيضا أن هذه الطريقة الفجة الركيكة المشكوك فيها والملتبسة هى المعتبة التى تظهر وتكشف المنطقة الطبقة (المظللة بين منطق ارسططاليس القائم على مبدأ الشخصية والوسط المستبعد معا يقودنا ألى المبدأ الديكارتي لأفكار جلية متميزة واضحة المالم ، والنواة المعتبة (المبهمة) لمنطق المنتظيم الذاتي حيث يلوح لنا كل شيء مشوشا معتزجا بما لا يمكن التميم عمليات المنطقين ، فقو م مرة أخرى توجد أكثر من منطقة ابهام وغموض وقراغ بين عمليات المنطقين ، يقوم منطقيا على أساس القياس المنطقي والاستدلال (الاستنتاج) والاستقراء ، تكرار للكلام لا يزيد للمنى أو على الاقل لا يحركه (متجانس السكون) أن انه يقوم دائما على التأكيد (الاستدلال) أو التعميم (الاستقراء) لمقدماته ويتقدم المنطق التنظيمي من ناحيته بالتجربة والخطا بوتبات تؤدى الى تطورات جديدة و

والمنطق الذي يحكم ويضبط اقتراحاتنا يمكن القول بانه مناسب جدا للآلات ومناسب جدا د للمجال المتوسط ، للظواهر الفيزيقية بين الميكروفيزيقا والماكروفيزيقا مناسب لخصائص كثير من الاشياء الحية ، ولكنه غير مناسب لما هو أساسي وجوهري في التنظيم الذاتي والتعقد .

ان منطق التعقد مضطرب في الاطار الجامد ومبادي، منطقنا ٠ ويتسم كما وضعه وعرضه الزاسر و بغياب فئات منتشرة ومتخللة جامدة » (فئسات موزعة بطريقة متناسقة خلال النظام) • وفي لحظاته الجوعرية يفلت من المنطق النسائي (أو المزوج) و الكل أو لا فون نيومان أيضا هو الذي راى ان منطق الآلات المزوج) و الكل أو لا ثيء • وكان فون نيومان أيضا هو الذي راى ان منطق الآلات جدودا المنطق و الذاتية الحركة الذاتية التوالد الذاتي يعب أن تؤدي وتقود الى نظريات اقل جمودا جدا من منطق و الكل أو لا شيء • للمنطق المناسق و الكل أو لا شيء • للمنطق المناسق منطق الإشياء الحيد عنوب فون نيومان ١٩٥٩ • والآن وهنا بالعبط حيد يفلت منطق الإلانية والاثباتية الحسابية ضعفا لمنطقنا ، كما قال ليتشة: و اللبس • هنا تصبح قوة الابانية والاثباتية الحسابية ضعفا لمنطقنا ، كما قال ليتشة: و المحقيقة اننا غير قادرين على أن نقر وننكر نفس الشيء في نفس الوقت لايعبر بأية حال عن ضرورة بل مجرد عدم مقدرة وعجز » • وقد عالج نفس النقطة سيموندن

عطماً كتب د أن مبدأ أأوسط المستبعد ومبدأ المسخصية يميزان كائنا مجدبا ممزقا من البيئة والفرد » (سيموندن ١٩٦٤)

ولما كانت هذه هي الحال فاننا نواجه بالشكلة ، أو بالاحرى تعدر اجتناب وحتمية منطق لا يتكر بالطبع منطقنا في المنطقة الغمال فيها ، ولكنه يتكره في المفهوم الهيجيل ، اى انه يحتفظ به بينها يضمنه في منطق أخصب واكثر ثراء ، وفضلا عن ذلك فقد كان هيبط هو الذي كون في هذه المسطلحات التضاد بين الفهم الذي يقابل المنطق التقليدي والعقل الذي يعمل في سجل أوسع لما سماه الجدل (المناقشة بطريق الحواز) ، لقد بسطت هذه المسألة للبحث مرة أخرى بواسطة الزاسر بعد أن كان قد صحح « مذهبه العيوى » (بمنطق الاحتمالات) لفون نيومان و « منطق التعدية ، لجوتار جونتر ، وفي نظرى يجب أن يكون هذه المنطق احتماليا ومرنا

منطق احتمالات مد كما عرضه فون نيومان ، اذا لم تكن الآلة ذاتية الحركة تحت رحمة الإخفاق والتخلف عن القيام بما هو مطلوب ، فالحقائق المقررة (البديهيات) لا يمكن صياغتها بطريقة دقيقة جدا ، فليس : اذا حدث داء ، دب ه فلا بد أن يتبعه دجه ، ولكن : اذا حدث داء ، دب ه فلا بد أن يتبعه دجه ، ولكن : اذا حدث داء ، دب ه فلا بد أن يتبعه دجه باحتمال معين ، و دده باحتمال معين أخر ، وهسكذا (فون نيومان ١٩٦٦) ، ويمكن منطق الاحتسالات هذا من ادماج ظواهر النهيات الحتمية المتساوية (حيث قد يتغذ نظام ما عددا من نفسها نتائج مختلفة في الانظمة المائلة ، وفي الوقت نفسسه تمكننا من معالجة دا الضوضاء ، والخطأ ، وبالفاظ فون نيومان يبنى كل شي، في الآلات على أساس اتمان منطق الآلة الذاتية المركة المسابد) ، بينما منطق الآلة الذاتية المركة المطبيعة مو منطق احتمالات يعالج العيب (الخلل) في جزء مكون كبوزء جوهرى متمم لعمليات الآلة الذاتية الحركة الطبيعية عالي المتوجيه ، ووالذي منطق الاحتمالات الذي يحكم الآلة الذاتية الحركة الطبيعية عالي المتوجيه ، والذي يحتق الوصول لذلك الفرض على الآلا مستوى معين من التعقد التوحيدى للاشسياء يحقق الوصول لذلك الفرض على الآلا مستوى معين من التعقد التوحيدى للاشسياء

متطق هون ... ان منطق الاحتمالات المقترح من فون نيومان هو في الوقت نفسه منطق مرن • وفي المفقرات السابق ورودها على سبيل المثال منذ لحظات فانه يدعو لادراك ه غير جامد ، وحقائق مقررة (بديهيات « غير جامدة) • ويقترح أن نكون حدرين من « الكمال والاتقان ، للعمليات المحددة • ومن ناحية ثانية لدينا فكرةالزاسر للتصنيف غير الجامد غير المنتشر •

فالمرونة تظهر كما لو كان لها وجهان : الاول أن ينظر اليها كطريقة واحتمالات، تسمح بعمــــــــة توافيق ممكنة ، والثاني يكمن في مرونة العملية المنطقية والتنظيمية نفسها • لقد رأينا أن الحياة لابد أنها و تحسب » وأن هذا الحساب قد يتوافق في بعض الاحيان وفي بعض مظاهره مع حسابنا الدقيق ومع القانون الثنائي و الكل أو لاشي، « ومع ذلك فقد رأينا أيضا أنه بالنسبة لأوجه الاكثر ثراء يعمل طبقا لحساب ملتبس وذلك دون دقة ، والآن علينا أن نفترض هنا أن عدم الدقة ليس فقط في فهمنا : فعنطق التنظيم الذاتي يتعامل مع أسياء غير دقيقة و مجموعات عبائية مشوشة » يعالجه بطريقة غير مؤكدة ومتذبذبة » فالمجموعات الهبائية المشوشة هي أنواع من الإشياء التحول فيها بين الرلاء وعدم الولاء تدريجي آكثر منه مفاجيء و وهذه هي الحال مع الاشياء الحية ، فالانتقال بينها وبين الأنظية البيئية غير دقيق حكدك الحال بالنسبة للإشياء الحية تخير دقيق حكدك الحال بالنسبة الدية ، فالانتقال بينها وبين الأنظية البيئية غير دقيق حكدك الحال بالنسبة للإشياء الذي تخضع لتفير في عملية التنظيم الذاتي وتحول المعمليات التي تحولها •

وعلى ذلك يمكن ادراك أن منطق التعقد منطق يعمل في بعض عملياته فيما هو مبائي مشوش وفيما هو نفسه حالة غير دقيقة • وتلوح هذه الصفة غريبة على منطقنا ولكنها في الواقع تكون جزءا من تفكير تلين • وقد أكد بحتى زادة الحقيقة بأن المنطق النقليدي (مزدوج القيمة) الذي يشكل أماس المنفكير البشري لا يمكن في المنطق التقليدي (مزدوج القيمة) ولكنه بالمكس منطق يتصف بحقائق مشوشة وقواعد تدخل مشوشة (زادة ١٩٧٣) رفي نظري أخطأ زادة عندما حول منطقنا وأوصله الى هذا المنطق المشوش على وجمه الحصر • والحقيقة أنه مزيج من منطقين ، كما سنري • وقد الخطأ أيضا عندما قصر المخاص وبعناهم و الخاصة ، يعمل أيضا على أساس تجريبي باستعمال منطق التنظيم الذاتي • هذا المنطق مثل المنطق المشوش جزئيا (والى حد الذاتي • هذا المنطق مثل المنطق المشري هو نظام حواري مشوش جزئيا (والى حد

فالفكر البشرى كمنطق الإشياء الحية هو الذى يربط الدقيق بغير الدقيق و يعدد المنفق بمرونة وبطريقة مشجمة على الكشف مالم نربط المفاهيم غير الدقيقة ، موحدة المعنى غير الدقيقة ، موحدة المعنى غير الدنقة و وكما لاحظ موسور منذ عهد يبعد الى سنة ١٩١٥ « مناكي صور لا يمكن الاستغناء عنها (موسور ١٩١٥ « مقدمة ، ملاحظة ١) • ان كلا من الفكر البشرى ومنطق الاشياء الحية يصل الى الدقة بطرق غير دقيقة أى بالهرب من (الثنائية) التى توقفهما في مساراتهما • انه منطق « دعه يعمل ويصلح » (والواقع ان كل تاريخ الحياة يمكن النظر اليه كقطمة ضخمة من « دعه يعمل ويصلح »

نموذج ضخم

ان ادماج « الشـوش » منظورا اليه من هـذه الزاوية يظهر كمتهم مناسب وضرورى لمنطق نيومان للاحتمالات • ومع ذلك فقد استعمل بالمناسبة مصـطلحين اثارا مرة أخرى شيئا آخر : الاول هو « متذبذب أو تذبذبي » والآخر مما اقتبس من سوسور آففاً « صورة » ، فهما يقودان الى مفهوم عمليات المتذيذب والمناسب على التعاقب ، أو التوالى •

وفى الحالة السالفة قد نتساط عل ما ندركه كتكامل وتنافس وعاء _ والدى لا يمثل اما/أو/ بدائل ولكن مظاهر ملتبسة للحقيقة الواحدة _ لا يكون المتذبذب غير المؤكد وأوجه أو مظاهر مختلفة لمبدأ تنظيم ذاتى واحد - فالتكامل والمدايمكن أن يكونا بمثابة دعامتى المبدأ التنظيمى الذي يتذبذب بينهما خلال المد والجرر (التدفق والانحطاط) المستمر لعمليات اعادة التنظيم - فالانجذاب والتنافر فى الوقت نفسه سيكونان اذن الاثر لهذه الذبذبات الملازمة الصلبية على منطقنا - وهذا يمكننا من ربط التنظيم المذاتي بالظواهر الطبيعية ذات الطبيعة المتذبذبة (أو التذبذبيه) وأهميتها ليست أقل من التنظيم الخاوى (ذى الخلايا) ، نحن نصل الى الفهم المواضح آكثر فاكثر ه

لا رغبة لى فى دخول ميدان جديد فى هذه النقطة ، ومع ذلك فنظرا الى العلاقة بن المتذبذب والمتموج (أو التموجى) بين المتموج والمستمر قد نسأل بحق مل منطقنا التقليدى الذى يتلام جيدا مع العد الحسابي لا يلفظ المظهر القياسى التمثيل للفكر لأن لابمكن أن يدمج فى تصنيفه ، والآن وكما أعاد الى الذهن سوسور لا يحمكن أن يستغنى الفكر عن الصور اى الفياس التمثيل ، وكما لوحظ فان السيرانية فى الواقع ردت اعتبار الفكر القياسى التمثيل ، ومع ذلك فما كان ينقص هو اعتبار ان منطق الإشياد الحية يستعمل عملية شبه قياسية تمثيلية (حدث مظهرى عرضى من هذا الدوع يوجد التقليد والمحاكلة لبمض العيوانات أى التنكر البينى) ، يمكننا هذا من ادراك عملية المشوش على مستوى تنظيمي عن طريق عمليات متذبذبة قياسية تمثيلية لم اعط أنا عن طبيعتها حتى الآن أقل فكرة ،

منطق حواري

دعنا نعود الى مثل « التفكير ، البشرى (أى الانسانى) الذى منطقه التقليدى هو مظهر واحد فقط و ولما كان المنح البسرى نظاما بيولوجيا فانه يلوح من المعقول ان علينا أن نفرض انه يؤدى وظيفته بدوجة أكبر من التمقد حتى من الانظمة البيولوجية المفقدة ، ومع ذلك فان التفكر بوساطة المتقد و واطعقية انى مقتنع بانه لم يفمل ، ومع ذلك فان المتفكر البشرى حتى الآن منسجم ومنفق جزئيا فقط مع المنطق المعدى (الرقمى) ، كما وضح وثبت من قصور الحاسبات الرقمية وعدم وفائها بالمفرض ، ويستمعل عمليات قياسية تشابهية ، انها عملية حوارية بمعنى انها تلوح تتبعة تعايش وتكافل نوعين من المنطق ، احدهما عددى حوارية بمعنى انها تلوح تتبعة تعايش وتكافل نوعين من المنطق ، احدهما عددى والآخر لا يستعمل فقط القياس التمثيل كما تفعل حاسبة مماثلة نظيرة ، ولكن أيضا

القيامى التشابهى • ومن المفهوم ان التشابهى يظل غامضا ومبهما (ملغزا) لنا ، حيث اننا ركزنا جميع جهودنا العلمية على المنطق العددى واخترنا منطق ارسططاليس أساسا لنا • والآن يلوح فى الحال انه ثبت ان الآلات الطبيعية المذاتية الحركة هى تنظيمات تتضمن كلا من عمليات عددية ومشابهة مناظرة • فالجينات تلوح عددية • وفى الانزيمات تلوح وطائف الضبط والمراقبة مشابهة مناظرة • الا يمكن أن نذهب أبعد ونفترض أن وراء نطاق المتشابه توجد عمليات أخرى ذات طابع مشابه ومناظر يجب اذا أن توضع وتشرح •

عذا سؤال مفتوح ولكنه يدخلنا في دائرة الحواري (أي يقودنا للحوار) (مصطلح استعمل بواسطة فون فورستر) • ويمكن النظر الى الحواري كمنطق ثنائي الرأس ناتج عن تقابل نوعن من المنطق • قد يكون ذلك اتحادا تكافليا لهذين النوعين من المنطق • اتحاد يوجد معبر عنه في الوقت نفسه بالصطلحات متتام (متمم بعضه لبعض) متنافس ومتعاد (متنافر) • وانا لا اعرف أيمكن أن ننظر الى اتحاد النسق الاحتمالي للميكر فيزيقا والنسق محدد (الاصيل) للمجال المتوسط للفيزياء في هذا الضوء • ومع ذلك يمكن أن نتصور أن ظهور الاشياء الحية ، خلية المصدر/السلغي تعزى الى صدام (تكافل سابق) لانظمة الجزيئات الكبرة للبروتينات من جهة وحمض رايبونيوكليك وحمض دياوكسيرايبوانيوكليك (دان Dna) من جهة أخرى وفي هذه الحالة ولما اصبح هذا التكافل خلية حكم من ذلك الحين فصاعد بالاتحاد الحوارى لمنطق انسلاخي أيضي ، ذلك الخاص بالنظام الظاهراتي البروتيني ومنطق المحافظة على النفس ودوام النفس المستمر ٠ ذلك الخاص بنظام التوالد (دن)) وظهور التنظيم الذاتي في دوامة ذات شحنة عالية ترموديناميكية قادت الى هذا الحوار الذي راقب وضبط بعد ذلك على كل عمليات الكاثن الحي وكان هذا هو السبب كما رأينا سابقا في أنه من غير المكن أن تختار مبدأ منطقيا واحسدا للحياة بمعنى التمثيل - الاستبدال - « التمتع ، الأكل البقاء على قيد الحياة بمعنى التوالد ودوام تأبيد النفس • هذا هو السبب في أن الحياة تزوع من كل ما هو منطقي معقول • وهــذا جزئيا هو السبب في أن الحياة من وجهة نظر منطقنا سخية منافية للعقل·

والآن فأن المقدرة التكافلية للحياة ــ مرة أخرى هي حالة « دعه يعمل ويصلع ه ــ حالة غير طبيعية وغير عادية • ومن المعتقد في الوقت العاضر أن السبحيات كانت في الأصل طفيليات معادية « عدوة » وكانت قد امتصت ، ومنة ذلك الحين اصبحت متعاونة بل قامت أيضا بوطائف حيوية إيضية وتناملية معا على حد سواه • ويعتقد أيضا أن الجينات قد استحضرت بواسطة فيروسات ودخلت في (ج • د • ن • أ • أ عن طريق تحول الطاقة • وهناك إيضا اصبح العدو متعاونا والمنججت الرسالة الأجنبية في الرسالة التناسلية التي ربعا اخصيتها واثرتها بطريقة حاسمة •

وفوق ذلك فأن تكويناتنا المضوية حية يفضل أنها كانت ذات يوم طغيليات وأصبحت متكافلة ومن ذلك الحن تولت أمر وظائف حيوية وأضطلمت بها ، مثال ذلك البكتريا في الهمارين • ويمكن ادراك التكامل في النظام البيئي كتطفل متبادل ينتج اثرا تنظيميا لصالح كلا النوعين • وحتى في يعض الحالات (حالات معينة) الباتات التي توجد فقط لصالح الحشرات الطفيلية التي تفترس زهورها وتفتك بها تستخدم التلقيح أي الآثار المجانبية لمثل هذا التطفل لتتكاثر وتتعدد •

وفى صفته الأصلية كما فى كثير من معالمه وصوره التنظيمية فان منطق التمقد يمكن اعتباره حواوا منتجا لتكافل بين نوعين من المنطق • تكافل هو فى حد ذاته معقد لأنه لا يلغى السمات والميزات التنافسية والمدائية فقط ولكن أيضا يوحدها ويدمجها ويستخدمها لاغراض حيوية • وفى هذا المعنى يمكن ادراك ان التمقد يتطلب • تكيفية تنافسية » (برجر سنة ١٩٦٧) •

المنطق الجدل ... (الديالكتيكي) ... الحواري (المنسوب الى أو التسم بالحوار) يميد الى الذهن ويذكر بشدة من عدة نواح بالمنطق الجدل لهيجل الذي يدعى أنه هو نفسه شكل وصورة جديدة من المنطق و ومع ذلك يجب قبل أن نذهب أبعد منذلك أن تلاحظ عدم ملاحمة المنطق الجدلي الهيجل للاسباب الآتية :

١ ــ ان نقطة البداية فيه الاحدية ، احدية المبدأ) ، وعلى ذلك فهو لا يعطى الوزن اللازم لمنصر الصدام ، وبالفاظ أخرى عنصر المصادفة الذي يحتويه تطور المحوار ، فهو يمحو بذلك المصادفة ويصبح حركة شبه ضرورية · ولو انه مقصود بها أن تسمو فوق الحتمية الميكانيكية (الآلية) فانها ترجعنا فعلا الميها مرة أخرى ·

٣ _ يميل للنظر الى « التناقض » كلحظة انكار ، الى مصطلح ثالت وهو التركيب أو التوليف (تتيجة الجمع بين الطريحة والنقيضة) • فهو لايرى ان « التناقض » يقرم بدور فى التكوين أو التنظيم لظاهرة مستقرة - فالنطق الجدل الهيجل اذن غير مناسب ، وحتى حيث يكون مناسب ، وحيد ثمة خطر من أن يصبح شكلا جديدا من التبسيط أو عذرا لنزوة مطلقة المنان • ومع ذلك فانه يشير الى الحاجة لمنطق جديد يوفى بالعناصر الآتية : () الفكرة بأن المتناقض يوجد فعالم فى جميع المظاهر • (ب) الفكرة بالتناقض يقوم بدور مولد (منتج) • (ب) الفكرة بأتحول فى اتجاه تعقد آكثر) مهد السبيل اليه نقيض النقيض) • (د) الفكرة عن منطق ليس بالمزدوج ولكن ثلاثى •

لقد رأينا أن منطق التمقد في الواقع يقتضي ضمنا الى حد معين اتحاد وتوحيد مصطلحات متناقضة منطقيا (نظام/لانظام ١٠٠ الخ) وفي معنى أوسع فان الحياة هي نظام متقابل الاشكال تماما (المتقابلات : التعارض ــ التناقض) يوفق بطريقة ما بين هذه التناقضات وينتج وحدة و وهذه الخاصية التي أطريت بافراط وهجدت

منذ زمن طويل بمعرفة هرقليط اعظم خبير في المنطق البعدلي في العالم الفربي : والذي يكون مضادا مناقضا معاكسا مقيدا ومولدا (منتجا) الأجمل تناسق من عوامل متصارعة (متناضلة) » و والحياة هي في الوقت نفسه فسفط (اجهاد) وتنسيق لتناقضات و وفي هذا المعنى يجب أن نمى ونفهم ثلاثة توكيدات ، المصدق فيها واصح بن لا يسبر غوره « العياة معتنة الى حدودها » (سيبوندن) « الحياة دائما على حافة الكارئة » (سالك) ، التكوينات العضوية (الكائنات الحية) تميش في حمى هلاكها (ترنشر) » ونعود مرة أخرى مع مرقليط « العياة من الموت والموت من اللاحداة » ، في هذا المعنى أيضا فان الحياة تقارب السخيف المنافي للعقل ، والسبب الإبعد سواء آكان جدليا أم لا لا يخفى او يمحو مالايمكن جعله مطابقا للمبادى؛ العقلية ولا يتخلص منه بل يعتوبه في نفسه »

الجدلى على أشكال متقابلة أو متضادة تماما للتنظيم وجد على شكل جنينى فى فلسفة عيجل ولكن هيجل تستبد به فكرة « الملائم الجذاب) لم يواجه المشكلة ببسالة • ومن جهة أخرى ولو انه كما قيل قبلا تجاهل الجزء الرئيسى فى « الملائم المجذاب » بالصدفة وعنصر الصدام الا انه أظهر واوضع الصفات الايجابية فى السلبية المنازة فى ه نقيض النقيض » • ومصطلح النيجونتروبيا (اللانتروبيا أو الانتروبيا السالبة) الذى كثيرا مااعتبره الفلاسفة المتأثرى المقول بالوضعية (نسبة الله الفلاسفة الوضعيين) غير ملائم ، يلوح لى أنه مناسب جدا • فاذا كانت الانتروبيا الفلاسفة المتقلب بالانتروبيا لبناء نسق مى « النقيض » فى النسق المقد فان النيجتربيا التى تتطلب الانتروبيا لبناء نسق الكستمر الأخر ويصبح عاملا فى داخل المستمر الأخر ويصبح انتروبيا وكالقوة السحرية يسبب (تحطيم ونسخ النقيض) ليمود كائنا (حيا) •

النطق المولد (المنتج) ـ ان منطق الاحتمالات لفون نيومان ليس غير مولد ولكنه كامن وامكاني التوليد (بسبب امكاناته الموحدة المجمعة) • والمنطق الحواري مولد في صفته التكافلية التماشية وبوساطتها • والمنطق الجدلي لهيجل هو أيضـا مولد بمبدئه الثلاثي وبسلبيته المتى يعتويها والمبنية او الكامنة فيه (بافراط وعـدم اعتدال الى حد كبر) •

و نحتاج الى منطق مولد جديد لا يوحد جميع هذه الصفات فحسب ولكن ينقلها خطرة أبعد من ذلك متجاوزا بالسماح للعوامل العشوائية (اللانظام والضوضاء) •

والآن بقدر مايخص التولد بالمنى التحول والتكوينى التشكيل التطورى والحلاق للفظ كان جوتار جونتر هو الذي أظهر المنى الابتكاري لمبدأ « النظام من الضوضاء » ، وفي هذه الحالة يوجد في الحقيقة تحويل أبعد « اللانظام الى نظام » الذي كان ه ضوضاء » في نظام مولد يتحول وبصبح جزءا مكونا من ذلك النظام . هذا التحول يؤدي الى عدم تنظيم/إعادة تنظيم للرسالة والنظام الذي يغير تكوين النظام السابق وجوده وتعويل اللانظام (في النظام) الى ضوضاه (في الرسالة) ال نظام / رسالة يغير التنظيم المذاتي للنظام الذي يتعقد ومن وجهة النظرالجهازية مر التحويل الى نظام اسمى وارقى: ومن وجهة النظر المثالية هو تغير في النموذي ومن وجهة النظر المثالية هو تغير في النموذي ومن وجهة النظر المثالية هو تغير في النموذي المثالما (احصاء) يخص فقط توزيع الافراد ويحكم و النظام من الضوضاء وي مذا المعنى توزيع القيم والصواب والخطأ يغيران وضعهما ولهذا السبب فاتحول وخطا في موثة جينيه منظور اليها في علاقتها بهذه الرسالة تكنى من تكون خطا وتصبح صوابا للنظام الجديد ولكن الايوجد طبعا وصواب الا كنا النظام الجديد ولكن المنظاء الحديدة وبهذه عنى المكانية المائية و المنطوبة المنطا الفي يوه به والساو اليه الطريقة نحصل على امكانية المائية و المنطرية ، المنحا الذي يوه به والساو اليه فون نيومان و والذي تكرم عنه ليس مجرد مقدوة على تجنب او تصحيح الاخطاء ولكن في حالات التبدل/التولد المكانية تحويلها .

وهنا تصبح مشكلة النطأ جزءا لا يتجزأ من لفز هرقل المظيم « الحياة من الموت والموت من الحياة » لأن أنظمة التنظيم المذاتي تكون آكثر احتمالا لعدم الموت اذا لم تكن مقدرة (مقرر مصيرها) واحصائيا موضوع لما لا يمكن اجتنابه من تراكم الاخطاء حيث لا يوجد نظام للاتصال في النسق الطبيعي خال من « الضوضاء » وعلى ذلك فلانه قريبا أو بعيدا لا يمكن أن تفلت من الاخطاء فانها تموت و ومع ذلك فكما ال النيجنتربيا تدبر امرها للممل على اساس الملانظام المبيت محولة اياه الى نظام ، كذلك تدبر امرها لممالجة الخطأ بطريقة تجعل منه صوابا جديدا _ ونادرا بلا شك _ ولكن بطريقة محددة واضحة • وعلى ذلك فيفساهيم المواب والخطأ تتبدل _ وتنابر وتظل مفاهيم منطقية • ولكنها تكف عناصر ومضامين وجودية (انطلوغية) غير متفيرة • وتصبح حياة غير منحطة ولكنها ايضا حياة متحولة •

المنطق الشجراني _ المنطق السيمفوني

لا يمكن لمنطق الاشياء الحية طبقا لجونتر ان يكون منطقا مردوج القيمة ولكنه بالضرورة منطق متعدد القيم (قيمته غير معروفة) · حتى ولو كان ذلك صحيحا فمرة أخرى هذا وجه واحد من منطق التعقد الذي هو نفس الوقت احتمالي جدلى محاور ومولد · والمصطلح مولد يغطي كل هذا بشرط ان ينظر الى التولد لا كظواهر خطية مستقيمة ولكن كظواهر شجرانية (شبيهة بالشيجرة من حيث التركيب والنمو) · ان منطق الحياة شجرى · ولانه شجرى فان التطور والنمو له صفة غير خطية وشجرية كما اكتشفت داروين ·

ان صورة الشجرة صورة جيدة ولكنها لم تزل ساكنة جدا ، ويجب إن تدرايي ان الرباط المنطقي (أو العلاقة المنطقية) هي كورال سيمفوني بالارغن (لحن ترتيلي موزون معزوف بالارغن) • ويجب ان نفهم ما فهم الفنان الموهوب او الشاعر ان المنطق هو حقل غير المنتظر وليس عالم ما هو متوقع او ما يدرك قبل وقوعه ، وهذا تكرار للمعنى لا يزيده وضوحا او قوة • كثير من الناس لا يمكنهم تصور ان المنطق يجب ان يتصور • كثير لايدركون ان المنطق يجب ان يخلق ويبدع ، وكثير ايضا لا يمكنهم فهم ان المنطق يجب ان يدهش • ويجب ان يدهشنا عند ما ناخذ في الحسيان كل المنظام المدجش والمذهل مغمورا بالمنطق بكل ما في الكلمة من معنى • تماما » •

ومع ذلك لدينا منا مشكلة لم تبس بعد • هل يمكن ان نتحول وننتقل من منطق ارسططاليس الى صياغة وتصييغ منطق اوسع ؟ او هل نحن مقيدون الى الابد بعنطق ارسططاليس ؟ وفي هذه الحالة فان منطق التعقد صيروغ ويفلت الى الابد من محاولتنا الإخضاعة للمقل واستنتاجنا المنطقي ، أو بالفاظ اخرى مسيظل لامنطقيا • وعلى أية حال فان مفهوم المتطق يلوح انه يفقد صفته كنموذج مطلق ، اما الماق يبقى واقف النمو مقزما ونسبيا او ان ينقتع على الملتبس والمتعارض والشساذ الحالق المدع •

الهوامش

 (١) نفصد «بالجال المتوصف » مجموع الظواهر الفيزيائية التي تنطبق عليها القوانين الفيزيائية التقليدية »

(٣) كلمباً منتها الكائن البن ألى التعاور (إداستقلاله وزاد اجتمايه للطاقة والملومات والتنظيم من نظامه البيش . فالكائن العن أذن من المناسه البيش . فالكائن العن أذن من تظامه البيش . فالكائن العن أذن مستقل وتابع ، وكلباً إلد استقلاله (زادت تبيته - فهو الذن قائن التنظيم دون أن يكون ذاتى الاكتفاء ما الملا اللبن والمبوض المارى يحكم ايحة نكرة لوحت مثلة بقدد ما ينحى الكائنات العية ، ولما كان الاستقد المبوئة . تتقد الملائبة النظامية البيئية .

(٣) لم يكن موضوع البحث بالنسبة له آلاديمبا بحتا ؛ وقد تمنى أيضا أو عرف كيف يمكن انشاء مشال همده الآلة ذائية المحركة أى الكائن المصنع (الصناعى) اللى سستكون له ميزة ألساسية خاصة بالكائنات الحية وأن خلق كائن صناعى له مزايا الكائن الحي ليس مستحيلا لاستبعاد فكرته • فالذي يميز الكائن الحي عن الآلة ليس السمة الصناعية لذلالة ولكن النقد فير الكانى لمهاراتنا النقية (التكولوجية) •

(a) أن كليب النمال (قرية النمل) الذي وصف ريمي شوقان تنظيمه على توع واقع ولافت للنظر يعطى معلى المنظر تنظيم (المتعام الله على المحتائي في المتعالم الفديمة على تحج استثنائي في السلطان المنطوك الفريق و فيته سبب قوى للظن بأن المستوى المرتفع جدا د للفصوصاء » في مثل مثل المجتمع ليس مما لا يست بصلة للمتعدة المتعامى لبحض تعل الكتبيات الذي يمارس تزويد القرية بالمائية والزواعة كما يقوم بزراعة الأعلمائية الطبية »

تابع الهوامش

- (٦) عدم الدقة : مادام موضوع (Anathema) البغيض أو الملمون) في الرياضيات والعلم ينظر البه الآن كسجلة للتقدم ! بنظرية المجموعات المسوشة (Fizzay sets) والساجة الى و الإدراكات غير الدقيقة هـ قد اعترف بها في السيبرائية كالمسخاص ابراهم الذين يصلون في المطلم.
- (٧) بالطبع ما هو متشابك (مشوش) منا هو الصواب والخطأ اللغان هما داخس النظام واللغان يصبحان ذوى صلة وقادرين على التحول من واحد الى الأخر * والمشكلة جاهلة بالنصبة للبيئة * فخطأ في الحكم أو الادراك يتعلق بضار مفترس بماكر خادع أو عدو متخذ كصديق يظل خطأ وحقيقة واقمة (مثلا أن « تابليون وجد » تظفي حقيقة) *
- (A) العلاقة المستطقية بالنسبية لنا هي كورال سيطوني مصحوب بارغن ، عبل في غاية الصحوبة وبوحي بأن القائد بجب أن يستحضر جميع موارده لشبيط ومراقبة المؤدين (للعرف) ، والمنطق هو عالم فير المنتظر ، والتفكير المعطر بعني أن يكون الالسان باستمرار مضحف (أسبيب مقدلستام)



هل الهوة السحيقة الموجودة بين البلاد الفنية والبلاد الفقيرة في تزايد مستمر ؟ ال الجواب على عذا السؤال كثيرا ما يكون بالايجاب ، على الرغم من أن قياسا دقيقا للنفرة لم يتحقق بعد ، وفي هذا المقال استخدم ما يسمي المسافة التصنيفية عن و دولة مثالية ، ودعا قياسيا مركبا من مستويات نسبية النامية الخاصة ببسلاد بمينها ، واتخذ الفرق بين متوسطين (واحد للبلاد الفنية والآخر للبسلاد الفقيرة) مقياسا مركبا لفجوة التنمية بين المجموعين ، وذلك في عينة مكونة من خمسين دولة في المقد ١٩٥٥ / ١٩٦٥ و تطور دوجات الشرة قد تم تحليله في ثلاثة مجالات : القوة الاقتصادية الكامنة ، ووسائل الإعلام الجماهيرية ، والقوة الماملة الكامنة ذات المستوى المرتفع واظهرت النتائج اسراعا في معدل تزايد الثفرة وما يترتب عليه من تغيير في ترتيب مراكز بلاد معينة في السنوات ١٩٥٥ و ١٩٦٠ و ١٩٦٥ و ١٩٦٠

مشكلة تفاوت النهاء

وهناك ظاهرة مخيبة للأمل بدت في نهاية عقد المتنمية الأول ، تختص بالفروق المتزايدة بين بلاد المالم ، وهناك شمور عام بين الدوائر المليمة بأن الأهداف التي

الكاتب: تسايجمونت جوستكو ڤيسكى

أستاذ مساعد لعلم الاجتماع في معهد الفلسسفة والاجتماع باكاديمية المعلوم البولندية بوارسو " اشتترك في ثاليف واصعار "كتاب من أديمة مجلدات (باللغة البولندية) عن « تحليل واختيارات وسائل البحث في علم الاجتماع » . وكتاب و نحو نظام لمؤشرات الجارد البشرية في البلاد الاقل تقما (۱۹۷۳) • وفيما بين ۱۹۲۱ و ۱۹۲۹ شسخل في البونسكر وطيفة خيم برامح .

المترجم: اللكتورصليب بطسرس

المدير المام والمستثمار الفني الوسسة أخيار الموم، امتلا وَالَّ فِي معهد التفليط القومي بالقامرة - عاصل على الدكتورا، في العلوم الاقتصادية من جاسمة بروكسل وعلى ماجستير فم الاقتصاد من الجاسمة الأمريكة بالقامرة - عمل أستأذا والرا في كلية الاعلام (جاسمة القساهرة) - له عمد مؤلفات . وترجم عدد كتب عن الانجليزية والقرنسية .

وضعت للمالم المتخلف لم تتحقق فحسب ، بل انه نتيجة لتفاوت معدلات النها، بين البدد الفتية والبلاد الفقيرة على نحو اكبر مما كانت عليه من قبل و ومن أجل هذا فان احتمالات المستقبل مظلمة ولا ربيب • واذا استمر هسلما الاتجاء فان العالم سيصبح وقد انقسم باطراد وعلى نحو واضح الى بلاد غنية وبلاد فقيرة •

ومع هذا فيبدو أن هذه الصياغة العامة والمتيرة للمشكلة تغفل بعض الحقائق الهامة • أن التنمية ليست عملية أحادية البعد • بل أنها على العكس من ذلك تتكون من عمليات فرعية تختص كل منها بعنصر محدد • فهل تظهر حقيقة الفجوات المتزايدة في كل من متفيرات التنمية العديدة مثل القوة الاقتصى الدية الكامنة ، أو المعدات التكوأوجية والممرفة الفنية ، أو رفاهية البشر ، أو الإنجازات التعليمية والهمحية ، أو الموارد البشرية ؟ وأذا نظر الى مشسكلة الفجوات والتفاوتات من زوايا متعددة الإباد فأنه يمكن صياغتها على نحو تجريبي ، كما قد يمكن اقتراح بعض الوصسائل التحديدها كميا • والخطوة الأولى في هذا الاتجاه يتمين أن تكون هي الاختيار الصحيح لإبعاد التنمية (أو متفيراتها) •

وعملية التنمية في العالم قد يظن أنها منافسة يحاول فيها كل بلد ان يسبق الآخر في الوصول الى أهداف المتغيرات المختلفة • ان المتنافسين قد بداوا السياق مع نوعين من الأهداف في لحظات تاريخية مختلفة • وهناك متغيرات تكون فيهسسا الأهداف تقاما محددة لا يغهم للمنافسة معنى اذا ما تجاوزتها • وهناك ، بعمنى آخر، متغيرات لها نقاط تشبع طبيعية أو حدود عليا • قالبلاد التى دخلت حلية السياق قبل غيرها بلغت فعلا حدا أقصى معينا • وتلك البلاد التى انضمت الى السباق بعد ذلك تحاول ان تعوض ما فاتها بحيث بدأت الهسوة التى تفصل بينها وبين المبلاد التى المخطوطة تضيق ، وذلك بمعدل لا يعتمد على غير السرعة التى تتحرك بهسا الثانية التي من منابرات التعلق بالدول المتقدمة ، • ومن بين متغيرات التنمية التى من مذا النوع نجد معدلات الاعتسال المبينة للالتحساق بالمدارس ، ونسبة الامية ،

ويختلف الموقف تماما فيما يتعلق بالمتغيرات التي ليس لها حد أقصى يمكن تصوره ، أو بالمتغيرات التي لها حدود قصوى تخمينية أو نظرية كتلك التي لا يمكن الوصول اليها في المستقبل المتوقع ، دع جانبا المتغيرات التي ليست لها حمدود قصوى • وامنلة هذه المتغيرات الدخل القومى الإجمالي ، واستهلاك الطاقة ، ونسبة طلاب الجامعة للفرد الواحد تم السكان ، واجهزة الراديو لكل فرد (ويبدو أن آلة استقبال واحدة للفرد الواحد تمتير حدا أقصى ، على الرغم من أنه يمكن القول بأن اقتناء جهازين احدهما جهاز ترزستور بسيط والآخر من نوع آكثر تقدما لا يعتبر من قبيل الافراط في الترف) • وهنا يبدو الموقف مختلفا تماما ، حيث لا توجد أهداف مهائية محددة • والانجاز في كل سنة يبرزه الحبا السنة التالية بحيث تصبح البلاد المتنافسة وقد جابهتها في جميع الأوقات أهداف دائمة التراجع • وهذه تصبح البلاد المتنافسة وقد جابهتها أتى تكون نوعا من رأس الحربة لجميع المبلاد المتنافسة • وتتوقف المسافات التي تقمل بين البسلاد المكونة لم أس الحربة وبين المبدوري على السرعات النسبية التي تسير بها كل من المجموعتين •

وقياس الفجوات الناشئة عن ذلك عندما تكون الأهداف دائمة التحرك يتطلب مفاهيم منهجية وأدوات تختلف عن تلك التى تختص بمواقف الأهسداف الثابتة • وسنورد فيما بل وصفا للطريقة التى تحل بها مشاكل القياس هذه •

مفهوم البعد التصنيفي

دعنا نتصور انه في لحظة تاريخية ممينة وضمت بلاد عديدة كنقط على مستوى ثنائي البعد يحده احداثيان : س ، س ، ودعنا نفترض أيضا ان هذين الاحداثين يختصان بمتفرين يمثلان مستوى التنمية لكل دولة ، واذا سارت عملية تحديد موضع البلاد على هذا المستوى في لحظات تاريخية متلاحقة يرمز لها ش، ، ش، ، ش، ، شن ،

فهذان الشكلان يوضحان الا بماد التي تفصل بين البلاد: أ ، ب ج ، د ، ه . . و , ز وبين د الدولة المثل ، و من الواضح أن البلاد: أ ، ب ، ج ، د ، تضحنها مجموعة البلاد الأقل تقدما ، في حين أن البلاد : ه ، و ، ز آكثر تقدما على نحو آكبر، أي انها أقرب الى د الدولة المثل ، و هكذا يستطيع المرا أن يقدر بعجرد القاء نظرة على المرسم ما وقع خلال المدة من شيء الى شيء ، فالبلاد المتقدمة تحركت الى الأمام بعيث أصبحت الهوة التي تفصل بينها وبين البلاد الأقل تقدما آكثر مما كانت عليه من قبل ، وذلك على الرغم من أن هذه البلدان الأخيرة قد حققت تقدما كبيرا ، ومن ثم توان الهجوة الواضحة في الرسوم البيانية قد السعت ،

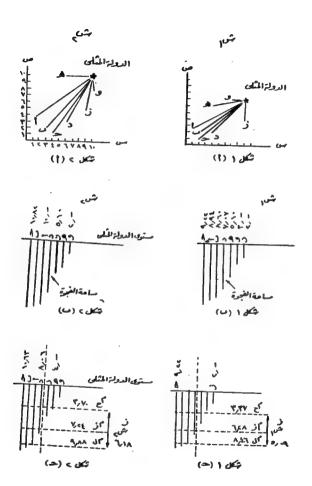
ويوضح الرسمان البيانيان ۱ (ب) و ۲ (ب) بطريقة أخرى هذه العسلاقات و والمسافة الخاصة بكل دولة ترتبط و بمستوى الدولة المثل ، ورتبت كل المسافات من الشمال الى البمين ترتيبا تصاعديا طبقا لمستويات النماء و أو بمعنى آخر من المستوى الأكبر الى المستوى الأقل و

وتوضح الأرقام المرصودة جانب المسافات قيمها الرقمية ، ويمكن حساب هذه القيم بسهولة تامة عن طريق الاحداثين الخاصين بكل دولة ·

ولكلتا الطريقتين البيانيتين مميزاتها وعيوبها ، فيمكن أن يظهر الرسامان (1) و ٢ (أ) المواقع الحقيقية للبلاد في صورة حيز ثنائي البمه ، بالنسبة « للبلد الإمثل » و لكن الملاقات القائمة بين البلاد فيما يتمنى بمستويات نمائها اصبحت على المكس مبهمة و ولكن يتمين في هذا الصدد أن نشير الى أن الفجوة التنموية بين أي بلدين يمكن التمبير عنها عن طريق المسافة التي تفصل بين كل منهما وبين «الدولة المئيلية فقط و انها مجرد الفارق بين هذه البلاد و وعلى هذا النحو تصبح الطريقة التي المتخدمت في اعداد الشكلين ١ (ب) و ٢ (ب) أقضل من الطريقة الأخرى », ورتبت البلاد طبقا لستويات نمائها ، والفجوات التي تفصل بينها يمكن ادراكها بسهولة و

وأخيرا يجب أن نتذكر أن الموقع الحقيقي لكل دولة يمكن تصـــوره اذا كان بمتقرين فقط اما اذا كان يثلاثة متقيرات فان تصوره يصبح أصعب ، وأما اذا كان باربعة متفيرات أو آكثر فتصوره يكون مستحيلا تماما بحيث تصبح الطريقة الوحيدة لترتيب البلاد هي تلك التي يظهرها الشكلان ١ (ب) و ٢ (ب) ٠

ومع ذلك ينظر 1 الفاصل التصنيفي من زاوية أخرى هي ، في الواقع ، عبارة عن رقم قياسي مركب يجمع عناصر عديدة من مؤشرات التنمية • وطريقة التجميع التي استخدمت في حساب الفاصـــل في حالة المساحة النونية البمــد يتجنب بعص الالتواءات التي قد تظهر عند ما تضاف المؤشرات بعضها الى البعض •



طريقة حساب الفجوة

دعنا نعود الآن الى المسالة الأصلية التى صيغت فى البداية : ما هى الطريقة (1) التى تقاس بها الفجوة التى تفصل بين مجموعتى الدول (1) ففى الشنكلين (1) و (1) يمكن للمرء أن يلمع مساحة الفجوة التى تفصل بين المجموعتين والتى تختص باللحظات التاريخية (1) (1) (1) (2) (3) (3) وتوحى الرسوم البيانية أن مساحة الفجوة قد فإدت بالأخرى (2) ولكن الطريقة المستخدمة فى العرض فى المسكلين (3) (4) و (4) (4) (5) (7) (8)

والصياغة الأصلية للمشكلة تقتفى ضمنا تقسيم جميع البلدان الى بلاد غنية واخرى فقيرة مع استبعاد مجموعة البلاد المتوسطة • ونرى استخدام الوسيط كنقطة تقاطع تقسم جميع البلاد الى هاتين المجموعتين • ثم يستخرج الوسيط لكل مجموعة • والفرق بين هذين الوسيطين قد يعتبر مقياسا للفجوة التى تفصل بين المجموعتين •

ويظهر الشكلان ۱ (ج) و ۲ (ج) هذه العملية ، ويظهر منها أن الوسيط العام مز ، قد قسم جميم البلاد في النقطة التي تناظر مساحة الفجوة في كلتااللحظة بن شرا ، ش ، ۲ ، والفرق بين الوسيطين مح ، مل أو زش ١ الذي يقابل اللحظة ش ١ أصغر من الفرق الخاص باللحظة ش ٢ أو زش ٢ ، وهذا يعنى أن الهوة آخذا في الزيادة ، وهياس هذه الزيادة هو الفرق بين الفرقين الأخيرين :

ز-ز= ۱۰۰۹ شه ش

دراسة الفجوات التنموية بين خمسين دولة

ولكى نوضح تطبيق الطريقة ونحصل على بعض النتائج الأساسية تم اختيار خيسين دولة • ويهدف التحليل الى تقويم الفجوات التنبوية بين البلاد الفنيةوالبلاد الفقيرة ، ثم قياس تطورها في السنوات ١٩٥٥ ، ١٩٦٠ ، ١٩٦٥ ، وقد تم اختيار ثلاثة مجالات للتنبية قيس كل منها عن طريق رقم قياسي مركب تم تقديره كمسافة تصنيفية تفصلها عن دولة مثلي » ، وذلك باستخدام عنصرين أو ثلاثة كمؤشرات •

أما الإمكانيات الاقتصادية فقد قيست بواسطة عنصرين أساسين : (أ) الناتح الاجمالي القومي للغرد الواحد بسعر المتكلفة مقوما بالدولارات الامريكية ، (ب) واستهلاك الفرد الواحد المطاقة بما يعادلها من كيلوجرامات الفحم ، أما التعرض لوسائل الاعلام الجماعية فتوضعه ثلاثة عناصر : (أ) آلات الراديو (ب) توزيع الصحافة اليومية (ج) أجهزة التليفزيون ، مقدرة جميعها أساس جهاز لكل الف نسمة ، أما القوة البشرية الكلمنة ذات المستوى الرفيع فتوضعها (أ) عدد طلاب المرحلة الثانوية . (ب) عسد طلاب التعليم العالى ، محسوبة على أساس ١٠٠٠٠٠ نسمة ،

وقد تم اختيار البيانات الكاملة من المصادر الاحصائية المتاحة وبالدرجة الاولى من منشورات الامم المتحدة و وتم اختيار الفترة من ١٩٥٥ الى ١٩٦٥ على أسساس البيانات التي أتيج الحصول عليها و فقد كانت ١٩٥٥ أبعد سنة أمكن تفطيتها من ناحية البلاد ومن ناحية البيانات تفطية مقبولة وقد تميزت مجالات التنمية الثلاثة المختارة بأنها متفيرات مفتوحة و

وتشكل الحمسون دولة التى غطتها دراستنا ٥٢٪ من مجموع سكان العالم ، ومع هذا فلا تشكل عينة مثالية • فقد حدث أن كانت البلاد التى اتيحت البيانات الخاصة بكل متغير فيها ولثلاث سنوات مختارة ، أو كانت هذه المعلومات من الممكن تقديرها ومقارنتها على نحو معقول • وقد استيمدت البلاد الاشتراكية ذات الاقتصاد المخطط مركزيا على أساس أن المؤشرات الاقتصادية لا يمكن مقارنتها أساسا (« فالناتج الاجمال المادى ، لايمكن مقارنته على نحو معقول بالناتج الاجمسالي القومي بسعر التكنفة بالدولارات الامريكية لمجرد وجود أسمار صرف متعددة للدولار في هذه البلاد) •

ومن بين هذه البلدان الخمسين نجد أن أقل البلاد تقدما (وكلها تقريبا البلاد الاربقية التي حصلت على استقلالها حديثا أو بعض البلاد الاسيوية الكبيرة النامية) هي أقل تمثيلا ، نظرا لأن وجود البيانات الاحصائية ير تبط بطريقة ايجابية بمستويات النما ، وعل هذا الاساس تضم المينة التي كوناها عن أكثر البلاد المتقدمة غنى التي تكون رأس حربة المجموعة ، أو بعمني آخر البلاد التي تحدد انجازاتها أقصى قيم للمتغيرات التي تمثل « الدولة الفضلي » ويتمين أن نتذكر دائما أنه نتيجة لهذا العيب أصبح وصيط مسافة التنمية الذي يقسم الخمسين دولة آلى دول غنية وأخرى فقيرة مرتبعا نسبيا ، والتشتت الخاص بمستويات التنمية أصبح ضعيفا . ومن ثم كانت نتأثيج تحليلنا مستفرقة في التفاؤل ، فالفجوات التوقيقية الموجودة بين جميع بلاد العالم أكثر اتساعا ، ولا ربب ، من تلك الفجوات التي كشفت عنها هذه

ونظرة لأن المناصر التي تتكون منها المؤشرات قد عبرنا عنها بوحدات قياص غاية في الثناين وغير صالحة لليقارنة فقد كان من الضرورى تنبيطها قبل الاقدام على عملية التجييع - وهناك طرائق عديدة للتنبيط - واختيار احداها يجب أن يترك لقرار الباحث - ومن ناحية المبدأ فان مثل هذا القرار يكتنفه دائما قدر من التحكيية - وهذا عبب لايمكن تفاديه في أي بحث يستخدم المؤشرات النمطية - فنتائج البحث قد تنباين باختلاف الطريقة المستخدمة في التنبيط -

وفى دراسة سابقة طبق الباحث طريقتين أخريين للتنميط ، وهما المؤشرات نفسها للخمسين دولة نفسها ، وبهذه الوسيلة أمكن مقارنة النتائج ، وقد ظهر أن الانجاهات الاساسية لتطور الفجوات كانت متماثلة على الرغم من وجدود بعض الفروق فى قيم مقاييس الفجوتين وبخاصة فى البلاد التي تحتل مرتبة عالية طبقا وتتوقف صلاحية مثل هذا التحويل على نقاط الارتكاز لأسس النسب المئوية المناصة بمتفيرات بعينها والأساس المئوى (أي ١٠٠٨) لكل متفير هو حده الاقصى الذي بلغه في أية دولة وفي أية سنة • وقد حدث أن كانت هذه الحدود القصدوى كالآتي ٣٣٥٢، ٣٢٥٢ وجمالي الناتج القومي واستهلاك الماقة على الترتيب ، وكلاهما تحقق في الولايات المتحدة الإمريكية سنة ١٩٦٥ • وهذا يعني أنه قد حدث أن كانت دا لملولة المثلي ، دولة حقيقية فيها يتعلق بالقوى الاقتصادية الكامنة • أما عن وسائل الاعلام البحاميرية فقد حققت الولايات المتحدة أيضا الحدين الاقصيين في سنة ١٩٦٥، والقيمة القصوى الثالثة ، وهي الخاصة بتوزيع الصحف اليومية (٧٣٥) ، قد تحققت في سنة ١٩٥٥ في المملكة المتحدة ، واخيرا فأن الحدين الاقصيين اللذين يكونان أسس النسبة المدوية لكل من مؤشرات القوة البشرية ذات المستوى الرفيع قد تحققت في سنة ١٩٥٥ ولكن لبلدين مختلفين : اليابان (١١٢٥٠ طالبا في مرحلة التعليم المالي) • التحديد التعليم المالي) • التعليم المالي) •

وهذا الطراز من القيم القصوى التى تكون نقاط ارتكاز التنميط قد يعتبراساسا مناسبا للنسب الخاصة بالتحويل • سنة الأساس (باستثناء واحد) هى السسنة الاخبرة في العقد موضوع هذه الدراسة ، كما يتمين أن تكون عليه في حالة التحليل التطوري الذي يستخدم متفيرات مفتوحة من هذا المنوع •

وتظهر النتائج في الجدول التالي والإشكال ٣ ، ٤ ، ٥

تطورات الفجوات التنموية بين البلاد الفنية والبلاد الفقيرة في محالات ثلاثة للتنمية

زيادة الفجو	زيادة الفجوة				
1970_ 7.	197 00	1970	1970	1900	المجال
Z	1.				
					القوى الاقتصادية
4.	07	7ر7٥	۳ر ۲۳	۸د۲۶	الكامنة
					وسائل الاعلام
17	٩	۱ر۲ه	۰ر۳۳	ارا٤	
i					القوة البشريةذات
৽ঀ	1 17	9ر73	۳۲٫۳	٤ر٨٧	المستوى الرفيع

ويتبين من الجدول السابق ان آكبر فجوة طهرت فى القوى الاقتصادية الكامنة ووسائل الاعلام الجماهيرية · ولكن هناك ما هو أهم من ذلك ، وهو أنه فى المجالات الثلاثة قد ظهر اتساع فى الفجوات ، وأن آكبر الزيادات كانت فى مجال القوى الاقتصادية الكامنة ومجال القوة البشرية ذات المستوى الرفيع ·

وهناك ملحوظة آخرى هامة هي أن الزيادات كانت آكثر ارتفساعا في الخمس السنوات (١٩٦٠ – ١٩٦٠) . وهذا يعنى السنوات (١٩٥٠ – ١٩٦٠) . وهذا يعنى أن النفرات آخذة في الاتساع وبمعدل متزايد ، وكان تسارع زيادات الفجوة الظهر مايكون في مجال وسائل الاعلام الجماهيرية (من ٩٨٪ الى ٢٣٪ وفي القوة البشريةذات المستوى المرفيع الكامنة (من ١٧٪ الى ٣٩٪) ، على الرغم من انه في المجال الاخير كانت النفرات اقلها ، وهذا يعنى أن الثفرات في مجال القوة البشرية ذات المستوى الرفيع الكامنة تنزع لان تكون بنفس القدر من الكبر كما هي في المجالين الأخيرين .

ومقاييس الفجوة تتالف من مجموعة من الأرقام القياسية ذات اتجاه مركزى لمجموعة وبمكونات كل بلد • وهمانم لمجموعة وبمكونات كل بلد • وهمانه المعلومات نحصل عليها من الاشمكال ٣ ، ٤ ، ٥ ، ويظهر كل شمكل ثلاثة قطاعات للتنمية متراكبة كل منها على الآخر • وهناك ثلاثة أدوام لكل دولة تشير الى منزلتها في مجال التنمية في السنوات ١٩٥٥ ، ١٩٦٠ ، ١٩٦٥ على التوالى (من أسغل الى اعلى) • أما الارقام المطبوعة بالحروف الدغيفة فتشير الى البلاد التى تنتمى الممجموعة البلاد الاقل نماء أى التى يكون مستواها دون مستوى الوسيط الننموى ، وتشمير الارقام المطبوعة بالبنط المتقبل الى البلاد الاكثر تقدما • ورتبت البلاد طبقا لمنزلتها المناوع ، ورتبت البلاد طبقا لمنزلتها في سنة ١٩٥٥ •

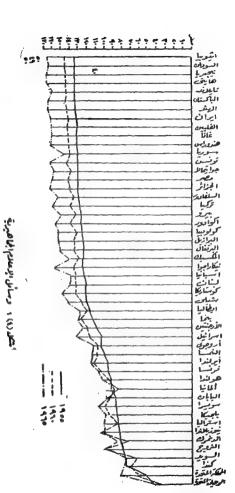
والرسم البياني ليس في حاجة الى ايضاح · والقادى، الذى تهمه بلاد بعينها يستطيع أن يتنبع تطورها في كل ميدان من ميادين التنمية · فهناك بلدان اظهرت تقدما واضحا في ميدان بعينه · فاليابان منلا تقدمت في مجال القوى الاقتصادية الكائمة من المرتبة الثالثة والعشرين في سينة ١٩٥٥ الى المرتبة الثالثة عشرة في ١٩٥٥ ووصلت بذلك الى مستوى البلاد الفنية · وبالمثل في مجال وسائل الإعلام المجامدية تحركت اليابان من المرتبة الحادية عشرة الى المرتبة السابعة · وفي ميدان القوة البشرية ذات المستوى الرفية المحادية عشرة الى المرتبة السابقة ، وفي ميدان في مناة ١٩٥٥ الى المرتبة الاولى عن مناة ١٩٥٥ الى المرتبة الرابعة في سنة ١٩٦٥ ، وبهذا تكون قد بذتها حولندة ، والولايات المتحدة ، ونيوزلندة وكندا والنرويج ·

مثل آخر يضرب لنمط نموذجى لتغير المراتب فى ميدان التنمية الثلاثة · فبينما حقق هذا البلد تقدما فى مجال القوى الاقتصادية الكامنة قد تراجع على نحو ملحوط فى المجالين الآخرين بما يعادل سعت مراتب فى كل ميدان ·



۸٦

شكل (٣) ٤ مصاور الثمادة الاقتصادمية الكامئة





فتكل (٥) القوة العاملة الكامنة واتدالمستوي الرفيع

وبتمين أن نتذكر في هذا الصدد أن التراجع فيما يتعلق بالمسافات التصنيفية يمنى تراجعا نسبيا ، أى كما ترى من خلفية البلاد المتقدمة ، والواقع أن مثل هـذا التراجع قد يكون مصحوبا يتقدم مطلق فى دولة بعينها ، وفى حالة المنروبج كان التقدم المطلق هائلا تماما (انظر الجدول رقم ١) ، ولكنه مع ذلك لم يمكن كبيرا بالقدر الذى يمنع زيادة التخلف عن البلاد السائرة الى الامام بخطى أسرع ومن مستويات ننموية مطلقة أولية أكثر ارتفاعا ،

وفى مجال دراسة تغيرات المراتب كما تظهر من الرصوم البيانية يتعين على المره النيانية يتعين على الرء ال يتفت إيضا الى الفواصل بين المراتب ، فحجم الفترات التى تظهر بين البلادوالتى تناظر فروق مواقع المرتبة يمكن تقويمه بسهولة على الرسوم البيانية ، وبعض المفروق الناشئة عن المرتبة وبخاصة بين البلاد الاقل تقدما ذات أهمية قليلة ، نظرا الأن المنوق المناظرة في واصل المستوى التنموى ضئيلة جدا ، وعلى العكس من ذلك تكون المؤروق المائلة مقيسة بالفواصل مولى المؤروق المائلة مقيسة بالفواصل موعلى سبيل المائل الفوارق بين مايتي وهندوراس وبين المائيا الاتحادية وهولندة في سبق ١٩٩٩ في ميدان القوة البشرية ذات المستوى الرفيع الكلمنة ،

وكلمة تحذير نقولها في الختام: ان الأرقام التي جاعت في الرسوم البيانية يتمين ان لا تقبل على علاتها • فهذه الارقام لا يمكن ان تكون على درجة من المسحة الما مما تتميز به البيانات الاصلية التي تكون اساسها الرقمي • ومع هذا فنوعية البيانات مسالة مختلفة ترتبط بصحة الاحصائيات الدولية ومدى تمالها • ومن أجل ذلك قد تبدو بعض النتائج مشكوكا فيها • فين الصمب مثلا الاعتقاد بأن بعض اللبدان قد بغت النمسا كثيرا في ميدان القوة البشرية الكامنة ذات المستوى الرفيع وانها تراجعت من المرتبة الثامنة عشرة الى المرتبة الرابعة والعشرين • ومن ثم أصبحت في هذا المجال د دولة فقيرة » • وتحفظ مماثل يقال بالنسبة للغلبين التي بغت النهسا بانتنى عشرة مرتبة • ومثل هذه الحالات يتمين بحنها في ضوء معلومات تتمتع بدرجة الكبر من المجودة عن كل بلد على حدة ، عن نظمها التعليمية وعن الطبقات الاحصائية والماطرة •



1141

ابريل

وارسو

اللجنة الاقتصادية الأوربا : المؤتمر الثالث عن البحث المديني والاقليجي ، عن الاسمسكان والمسائم والتخطيط ،

Palais des Nations, 1211 Geneva (Switzerland).

ہ ــ ۷ ابریل

بروكسل

مؤمسية قان كليه : مؤتمر الحرب الممالمية الثانية (الموضوع ، وقت الفراغ والترفيه في المجتمع الصناهي) .

Van Clé-Stichting, Grote Market 9, B-2000 Antwerpen (Beigium).

11 - ١٢ أبوطي بر منجهام

الاتحاد الم طائر للدراسات الإم بكية : الماتم السنوي

Prof. A.R. Campbell, Dept. of History, University of Birmingham. Birmingham (United Kingdom).

Soul You Yo

فروس

المجلس الدولي الوكالات الاختيارية : (الوضوع : المدالة الاجتمامية) ICVA, 17, Avenue de la Paix, 1202 Geneva (Switzerland).

Jegi To - YA

فبلادتميا

ممهد ملوم ألادارة والسلوك الجثماع

S.W. Hess, Management and Behavioral Science Center, University of Pennsylvania, Vance Hall, Philadelphia, Pa. 19104 (United States).

٢٩ - ابريل - ١ مايو

مونتريال

الاتحاد الامريكي للسكان ، أجتماع .

PAA, Box 14182, Benj. Franklin, Washington, D.C. 20044 (United States).

ale 15 - 17

تورنتو

جمعية الجهاز الادارى: الاجتماع النوى

R.B. McCaffrey, ASM, 24587 Bagley Rd., Cleveland Ohio 44138 (United States).

۲۱مايو ـ ۱۱ يونية

فاتكوق

الام المتحدة : مؤتمر عن المستوطئات البشرية

U.N., New York, N.Y. 10017 (United States).

19 -- 19 يونية

برجن

جامعة برجن : مؤلم البحث الاسكانديناوي من ٥ مستوبات السيطرة بأمربكا اللاتينية ، في المسافي

والحاضر والمستقبل ، ه

Dr. Siverts, Museum of History, University of Bergen, P.O. Box 25, N-5014 Bergen (Norway).

۱۱ ــ ۱۹ يولية ، كوليدج بارج : حامة مادلاند

حيمية الاقتصاديات الدولية

H.L. Davies, IBA, B-56 Kodak Park Co., Rochester, N.Y. 14650 (United States).

.٢ - ٢٧ يولية

باريس

الإتحاد: الدولي لملم النفس: اللاتيم الدولي الحادي والمشرون

Mme H. Gratiot-Alphandery, Laboratoire de Psychologie, Université de Paris, 28, Rue Serpente, 75006 Paris (France).

11 - 11 السطس :

ادتيره

الاتحاد المالي لملم السياسة : الذي تعقد كز ثلاث سنوات

IPSA, Rue des Champs Elysées, 43, B-1050 Brussels (Belgium).

۲۲ ب ۲۱ اغسطس

بوسطن

الجيمية الإمرنكية للاحصاء : الاجتماع السنوي السادس والثلاثون بعد الله .

ASA, E.M. Bisgyer, 806-15th St., N.W., Washington, D.C. 20005 (United States).

١٦ - ١٨ سيتمبر :

- 7

اللانتك سيتى

الارتبات البيتي

الحادات علم الاجتماع المتحدة : اجتماع

Mr. Admin, Dir. ASSA c/o American Economic Association, 1313, 21st Avenue, S., Nashville, Tenn. 37212 (United States).

تيسمير

الولايات التمدة

جيمية الاقتصاد القياسي: مؤتير

Reonometric Society, P.O. Box 1264, Yale Station, New Haven, Conn. 06520 (United States).

۲۷ ـ ۲۱ مارس :

تورنتو

جمعية علم السعوم : الإجتماع العلمي السنوي R.A. Scala, SOT, c/o Med. Res. Div., Excon R. and Co., Linden, N.J. 07036 (United States).

را۲ – ۲۲ ابریل

سائت لوبس

الحاد سكان أمريكا : اجتماع

P.A.A., Box 14182, Benj. Franklin Station, Washington, D.C. 20044 (United States).

يونية او يولية

العوليسيا

الاتحاد العلمي الباسيقيكي ، المؤتمر المتبادل الثالث

P.S.A., University of British Columbia, Vancouver 8, (Canada).

ديسمېر

الولايات التحدة

جمعية الاقتصاد القياسي : مؤتمر

Econometric Society, P.O. Box 1264, Yale Station, New Haven, Conn. 06520 (United States).

1374

ق

ميونخ

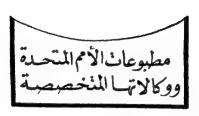
الإتحاد الدولى لعلم النفس التطبيق. : الؤتمر الدولى التاسع عشر . IAAP, 47, Rue Casar Franch, Liège (Belgium).

۲۶ ــ ۲۱ آغسطس

أوبسالا

الاتعاد الدولي لطم الاجتماع : الؤتير المالي التاسع ،

ISA, P.O. Box 719, Station A, Montreal (Canada).



ولسكان والمحة والأكاذية و

السكان

الكتاب السكاني السنوي

« Demographic Yearbook »

أصدرته الام المتحدة من عام ١٩٧٣ - ١٩٧٤ ، موضوع خاص بالاحصادات السكانية ، الطبعة

الخاصية والمشرون ٨٥٨ من ٢٨ دولارا للطيعة الفاخرة و ٣٠ دولارا للطيعة المادية .
« Biemnial Work Programme » برنامج العمل لال عامين (١٩٧٦ - ١٩٧٦) ، وبشمل خطة عمل وصطلى (١٩٧٦ - ١٩٧١) ، ونوزة التوقعات على اللدى الطويل ، مع اشارة خاصة اللي خطة عمل وصطلى (١٩٧١ ـ ١٩٧١) ، بناير و ١٩٧٥ ، ٢٠ من الرائح من المالي للسكان ، بناير و ١٩٧٥ ، ٢٠ من Development and Population in Latin America »

التنبية والسكان بأمريكا اللابنية : تسخيص موجو . وثيقة اعدتها سكرتارية الرئز السكائي لأمريكا اللابنية . (UN/ST/CEPAL/CON.54/L.3) اللابنية . هم من الملجنة الاقتصادية لامريكا اللابنية . فام من الملجنة الاقتصادية لامريكا اللابنية . فام الر ١١٧٥٠ .

(ق) النعو الإجمالي للسكان والجامات الخوزيع ، التركيب وتغاير الخواس ، والسكان والقسوى - المحركة ، التركيب الارشى والقوى السكانية المحركة ، النغاير داخل المدن والنصو السسكاني ، مع ملاحق احصائية .

«Implications for Latin America of World Population Action Plan »

CELADE بالتعاون مع سكرتم الالابنية للمنطقة المبل العالمية للمسكون ، وقد أعدت هذا الكتاب
بالتعاون مع سكرتم اللبنية الإنتصادية لامريكة الالابنية ، تقويم اطار سياسات السكان وأدوائها ،
توسيات وأماري وأعداف خطة العمل العالمية للسكان

(UN/ST/CEPAL/CONF. 54/L.4)

« Modern medical teaching methods ی طرق عصریة اندرسی البلب »

لاقرير عن المحلقة الدراسية التي مقدت في مدريد من ٦ الى ١٠ ابريل ١٩٧٠ - كويتهاجن ٢٠٠٠مدوه المكتب الاقليمي لأوريا النابع لمنظمة المسحة المالية في ٣٦ ص ، ١٩٧٤ - وليس للبيع - وصد ويصائح المجاهات وسيسائل التمليم الحطري - وتقطيط المنجع ، والتعليم انقائي ، والتعليم الخيال المخطط ، والمونات الفتية ، وطرق الاطلام في تعليم الطب، والتسجيل بالالة الحاسبة ، وتحليل اختيارات الموج الموضوع، حيثات الانتخان المرئزية ، التعديس المجامى في التعليم الحلي .

しばい はいび 一をよっか なしし

اهادة التاهيل على المدى الطويل ، ورعاية الشيخوخة .

Rehabitation in long-term and geriatric care

تقرير عن مجيوعة حمل ؛ من 1A ـ ٣٣ فبرابر ١٩٧٤ ؛ كوبنهاجن منظمة الصحة العالمية ؛ الكتب الاظليمي : ٢٤ ص ؛ ولا يباع - ويتناول مفاهيم وليسية ؛ والمجامات في وقت العاجمة وطلب الرعابة ، و واحتمالات الوقاية ، والآفراه ، عم يحوث من تقدم خدمات اعادة التاميل في بلغاريا ، والداغمرك ، ذ در تنا ، والمقدل ، ويجهورية القائم الديرة اطفة ؛ واطاليا ، والاراض، المنفضفة .

The teaching of human sexuality in schools for health professionals. Public Health Papers, No. 57).

تدريس الأمور الجنسية البشرية للوى المهن الخاصة بالصبحة ، ويعتبد حسادا الكتساب عل مساعدات عدد من المنفصمسين من مختلف أنصاء الدال ؛ ومن أهداف الكتاب توجيد الطرق التي تخافل فيها اختلافات الثقافة الاجتماعية والجنسية النفسية ، فيما يتعلق بتفاعل السلوك الجنسي ؛ والنفسسات الجنسي البشرى مع الصحة ، ويقدم الكتاب إيضا مقترحات لتخطيط المنهج ، ويفحص برامج قليلة في مختلف الدول

تالیف الدکتور ر ، میس ۶ ر ، ه ، آ ، باتردان ، و ج بورتون ۱۹۷۴ جنیف ، منظمـة المسحة المالیة : ۷۶ ص ، ه فرتکات سویسریة

WHO/UNICEF. Joint study on alternative approaches to meeting basic health needs of populations in developing countries.

دراسة مشتركة لنظبة الصحة العالمية ، ومستفوق رفاية الطفولة التبايع كلام المتحدة عن الطرق البديلة لواجهة الحاجات الأساسية للشعوب في الدول النامية » . ١٣٢ ص . ديسمبر UN/E/ICRE/L. 1322)

مرض للمشكلة ، المالم الرئيسية لدراسات الحالة : يتجلادش ، جمهورية الصين الشعبية ، كوبا ، تنزانيا ، فنزويلا ، يوضيلانيا ، الهند ، النيجر ، نيجريا الشمالية .

Educational strategies for the health profession

خطف تعليمية لمهنة الصحة . تأليف جورج ! . مهلم وتوماس فولوب . جنيف منظمة الصحة العالمية ١٠٦ ص ٧٠ ف س ١٩٧٤ (Public Health Papers) بضم تسمة بحوث اعدتها هيئة أعضاء مركز التنمية التعليمية ، بكلية الطب بجامعة للينوا .

LUKE

Political will and the world food problem. FAO, 1975.

الإدارة السياسية ومشكلة الطعام : 10 ص -

محاشرة كروماتدل التي القاما أدبك ، ه. ، بربرما ؛ المدير المام لمنظمة الزرامة والإطفية في نبودلهي ، ه فبرابر ١٩٧٠ -

Handbook on human nutritional requirements.

كتيب عن مطالب التغلية البشرية ، ١٦ ص ، ٣ جداول ١٩٧٤ ،

يقدم علما الكتاب التوصيات النوعية بالطاقات المفدية ، النى الخسات في نمانيسة اجتماعات المجموعات الخبراء الذين يقدمون بيانات عن حاجات الطاقة والتنفية الإساسية ، بلفة يسمل فهمها على مديري مهتسطت التنفذيسة والمقططين الزراعين والدرسن والهندين بالتعليم الصحى ، ويوضع الكتاب المواد الوصق بها : المواد المفلية ، والطاقة ، والبروتينات والفيتامينات الأخرى ، والكلسيوم .. والحديد ؛ والابردين ، والفلوريز ؛ والمناصر الفشيلة اللازمة لتفنية البشرية ، ويشسمل الجدول الأول. ترصية بالمقادير المفذيسة ، ويشستمل الشاني على ما يستنفده الرجل الذي يزن ٦٥ أو ج من الطاقة : ويشتمل الثالث على ما يستنفذه الرجل الذي يزنهه أو ج من الطاقة .

تألیف ر ، باسمور ، ب م. نیکول ، ن رو بالاشتراك مع ، هـ ، بینون ، ام، دی _ میور (FAO nutrition studies/WHO monograph series, No. 67)

Global information and early warning system on food and agriculture : proposed working arrangements

جهاز الدملومات والتحلير المبكر عن الطعام والوراعة تنظيمات مقترحة للمبل ، يصف هذا البحث. ومجال والحراش الجماز كمنا يراها مؤتمر اللسفاء المالي •

(FAO/CL. 65/4) ۱۹۷۰ بنایر ۱۹۷۰ مینایر ۱۹۷۰

البيثة

Hydrological effects of urbanization

التأثرات الهدرولوحية للتحضر

العد هذا الجلد تحت رياضة م ، ب ، ماك فرسن ، اليونسكو ١٩٧٤

۲۸۰ ص ، مع خرائط واشكال وجداول ۹۳۰ قرنكا .

ريصف هذا المجلد تأثيرات التحدر على الدورة الهيدور أوجيسة الطبيعية ؛ ويحدد البحث الطلوب لتفليل الفسخوط البيئية الى الحدد الأدنى • وهو موجه أولا للباحثين في الهيدولوجيا ، مع موجز خاص لديرى الباء (Studies and reports in hydrology 18)

الاقتصاديات

-14-31

World health statistics annual/Annuaire de statistiques sanitaires mondiales.

اعصاءات الصحة العالية الستوية ١٩٧١

منظمة الصحة العالمية ١٩٧٥ : ٢٠٢ ص ؛ خريطتان ؛ ٣٣ ق ص . المجلد التالت : الموظفون الصحدين ومنشآت المستشفيات .

Reports of the Committee on Statistics (First Session) of the Economic and Social Commission for Asia and the Pacific.

۲۳ ص ٤ ديسمبر ١٩٧٤

تقاوير من احصادات اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لاسيا والمحيط الهادى ، وتنضين عرضا

ECN.II/STAT/L. 2 to 15. : الاحصائية في الاظهم ، تحت الرمز : بالمحالية الاحصائية في الاظهم ،

Yearbook of forest products الكظب السنوئ لفلات النابات

معلومات سنوية من الانتاج والتجارة في منتجات الغابات للاعوام من 1971 مـ 1977 والجاء التجارة في عامي 1971 و 1977 اصفوته منظمة الزراعة والأقحلية : 771 من ، وبصدر كل الاث سنوات .

Economic survey of Asia and the Far East 1973-1974

مبيع اقتصادي لأسيا والشرق الأقمى ١٩٧٢ – ١٩٧٤

سيع ومشرون ميلة سبح قابت يها اللجنة الاقتصادية السبايقة لأسبيا والشرق الاقصى . ويعالج المجره الأول من الكتاب النطبي والمعالة ، ويستعرض الناني النطورات الاقتصادية الراهنة في دول الاقليم ، يتقدمه تعليل للوقف الدولي والتنبية الاقتصادية في الدول النامية في آمسييا والملدق الاقصى ١٩٧٣ – ١٩٧٣

٢٣٤ ص ، مع رسوم بيانية وجداول احصائية وأشكال ، ٨ دولارات ،

(UN/E/CN. 11/L. 1157-E, 74-11.F.-1).

Economic and social survey of Asia and the Pacific

مسع اقتصادى واجتماعي لاسيا واقليم المعط الهادي م

عرض وتتويم للفترة الوسسطى لفطة التنمية الدولية التي تنفدها الابم المتحدة في هذا الافليم، والمسئلات ذات الاولوية الكبرى ، والحجاهات السياسة الهامة ، ونظرة جديدة الى خطة النضية في المقد الماني مع ٦٦ جدول ١٩٧٠؛ ومسودة تمهيدية ٣٦٦ من .

(UN/E/CN. 11/L 4128 Corr.)

Report of the review mission to the Executive Secretary of the Economic and Social Commission for Asia and the Pacific

تقرير بعثة اعادة النظر للمسترير التنفيذى للجنة الاقتصادية والاجتماعية لاصبيا والمعط الهمادى ، وهو تقرير شامل للمعهد الاقليمى في اقليم آميا والمعجل الهمادى ، يؤيده برنامج الأمم الأمم الأمم الأمم الأمم الأمم الأمم الأمم الأمم المتحليط الاقتصادية الاقتصادية والتعليط ؛ المركز الاسادي للمركز الاسادة في كو لامهوز ، والمركز الاسسيوى لتطوير الافادة في كو لامهوز ، والمركز الاسيوى للندريب والبحث في الرفاعية الاجتماعية والنسية في مابلا ، يابر فالاا

(UN/E/CN. 11/1211) . به ملاحق . ۷۷

Report of the committee on economic planning, first session. Economic and social commission for Asia and the Pacific

تقرير اللجنة من التخطيط الاقتصادي في الدورة الاولى ، اللجنة الاقتصادية والاجتماعية . "لاسيا والمجيط الهادي ، (UN/E/CN. 1190)

حقدت الدورة الاولى في يانبكوك من ٩ الى ١٤ ديسمبر ١٩٧٤ . وقد درست اللجنة نقد الفترة الوسطى وتقريم خطة النمية الدولية في المقد الناني من النمية في الاقليم ، 'واستعرضت انشطة الرماهم العمل واولويات ١٩٧٥ ـ ١٩٧٩ في مجال النمية الاقتصادية والنخطيط

(UN/B/CN: 1190) · الاختى ٧٧ ص و م مالحق

Attack on absolute poverty in Africa: the role of the United Nations Development Advisory Teams.

مهاجمة الفقر المطلق في افريقيا : دور الفرق الاستشارية للتنبية التابعة للاسم الاحداد . طبية ومدى الفتر المطلق في أفريقيا : الأسساس المدخل للعمل المنفق عليه لمحاربة الفقر المطلق ، التكويتات > الافراض والاجراءات المحلية لجيله الفرق التي تعتبر الداة لمهاجمة الحفقر والتخلف > طركز الإحدام بالتمالة علما الفرق سستقبلا . اللحقات : الانفاق العام الأساسي المخطط في القطاعات الاجتماعية المكبرى في دول افريقبيسة

۲۱ من ، دیسمبر ۱۹۷۶ وملحق واحد ،

Contribution made by the co-operative movement to the objectives of the Second United Nations Development Decade.

معاونة قدمتها الحركة التطاونية الإفراض عقد التنمية الثانى للامم المتحدة .

ويتفسمن الكتاب المجاهات التنصية التماونية ، والعمل الحديث ، والإجراءات التي ا**تخديما** حكومات الدول الناصية ، والمساعدة المخارجية للتحاون مع هذه الدول ، اسهام المتعاونين في **الزوامة** والهينامة ، التأثير الإحتمام .

(UN/E/5597) ۱۹۷۴ س ، دیسمبر ۱۹۷۴

Transnational corporations, A selected bibliography --- Sociétés transnationales, Bibliography selective.

مؤسسات تنخطى الحدود القومية ، ثبت مختار ،

الأمم المتحدة ، فبراير ١٩٧٥ ، ٢٦ ص . ١٥٠ . ف

Development — a bibliography. A selected annotated bibliography on development — Développement — une bibliographie. Choix d'ouvrages sur le développement : tirres et notices bibliographiques, june 1974.

التنمية .. ثبت • ثبت مختار من المؤلفات مزود بتعليقات •

منظية الغذاء والزراعة ، يونية ١٩٧٤ ، ٨٧ ص ،

Tax treaties between developed and developing countries. Fifth report.

المعاهدات الضريبية بين الدول المنقدمة والدول النامية

يتضمن الكتاب فترير مجموعة الغيراء في ماهدات الفرائب بين الدول المنقدة واللول النامية في اجتماعها الخامى ، وتقرير السكرير العام لمجموعة الغيراء ، عن السمائل المتعلقة بمصاهدات الفرائب بين هذه الهول ، وبالكتاب ملحقان ، (() استجابات سلطات ادارات الفرائب من فرنسا والهند واسرائيل والبابان وبالمسائن والمملكة المتحدة ، ۱۲) تحوجيه واستفتاء الالحاد المالي الهولي فيها نمطة بمسئلات الطربة .

وهو التقرير الخامس ٥٠٤ مي : ١٩٧٥ ؟ ٩ دولارات

(UN/ST/ESA/18-E.75.XVI.1)

التنمية الصناعية

Industrialization of the developing countries. Basic problems and issues for action.

تصنيع الدول النامية : المشكلات الأساسية ومسائل ظعمل .

تعليل لدور التصنيع في توزيز النبية - السياسة المستلمية والتخطيط في الدول التلمية : المبدائل والدومبيات ، المشكلات الاسامبية التي تواجه اقل الدول تقدما ، التعاون الدولي المتنصبة السنامية .

(UN/ID/CONF. 3/5) ۱۹۷۱ اکتوبر ۱۹۷۶ نس ، اکتوبر ۱۹۷۶

Industrialization, employment and social objectives

التصنيع والعمالة والافراض الاجتماعية ،

تقرير العدله سكرتمرية منظمة الممل الدولية بالاشتراك مع سكرتمرية UNIDO يعالج التصنيع والتنمية ، تأثير التصنيع على العمالة ، خطة التصنيع والعمالة ، قصنيع الريف والعمالة .

(UN/ID/CONF. 319) . J. 17

The interrelationship between industry and agriculture in process of development

الملاقة المنبادلة بين الصناعة والزراعة في عملية التنمية .

تقرر أهدته سكرتمية منظمة الزراعة برالتنفية بالاشتراك مع سكرتمية UNIDO وقد قركن الموسكة والمستقدة مثل تدبير الطعما التوكيد على نضايا السيامة الأقد بروزا في خطة النشية الدولية الراعتة . مثل تدبير الطعال المامالة طلسكان الدين يتكاترون بسرعة ، والتحسينات في توزيع الدخل وتضخم الطلب القمال على المتنبات الزراعية والسناعية . كما وجهت المناية إيضا الى المشكلات التي برزت من التنبرات الاقتصادية . المسالم تدريد من المنايد المناسكات المترود والمنتسبات ؛ وكذلك التنبر المسلود المناسكية المناسبة المناسبة للمناسبة للمناسة المناسبة المن

(UN/ID/CONF. 3/15) UNIDO . . 1A

Declaration and plan of action on industrial development and co-operation

بيان وخطة عمل للتنمية العمداعية والتعاون .

يتضمن بصورة موجزة البيان وخطة الممل في التنمية الصناعية والهماون القائم على مسمودة البيان وخطة العمل في التنمية الصناعية وتعاون المجموعة ٧٧ المقدمة من المجموعة بم، ، وملخصها غير مرسمي الأراء التيمهيدية بإلتي أوضحتها ديرل من المجموعة (د) .

UN/ID/B/C. 3/34 + Add. تاير ۱۹۷۰ ، جدول موجل UNIDO

Register of new and planned industrial projects in selected African countries

سجل للبشروعات الصناعية المخطفة في دول اقريقية مختارة : ١٩٧٢ - ١٩٧٢

هذا السجل من ممل اللجنة الانتصادية لافريقيا ، ويشير الى المشروعات في الجزائر والكميرون والكنفو ، ودامومي وجمهورية مصر المربية ، وسساحل العاج ، بركينيسا ، وليبيرا ، وليبيا ، ومالارى ، وبالي ، وموريتانيا ، والمرب ، ونيجربا ، والنيجر ، والسنفال ، والصومال ، والسودان وصولايلالد ؛ وترفس ، والحلفة ، وجمهورية تنزانيا المتحفة ؛ وزير ، وزامينا

(E/CN/14/INR/210). . o v.

Guide to training opportunities for industrial development

دليل لغرض التدريب في التنمية الصناعية -

يتضمن فرص التدريب التي قدمتها UNIDO وهرها من الماهد التابعة لها (قرع مؤجه يحمل موجه) ، وقرص تدريب آخرى ومقررات دواصية قصيرة :

٧٤ ص . بثلاث لفات . اكتوبر ١٩٧٤ (UNIDO PI/46)

Mid-term review and appraisal of the implementation of the establishment of a new international economic order; special session of the General Assembly devoted to development and international economic co-operation.

مرض للفترة الوسطى وتقويم لاقامة نظام اقتصادى دولى جديد ، جلسة خاصبة للجمعيـة الدامة ، مخصصة للتنبية والتعاون الاقتصادى الدولى .

يمالم المرتز الاقتصادي الحمالي المجامات جديدة للسياسات الاقتصادية الممالية ، اهادة بضاء النظام المالي والنجاري المدولي ، النجارة والنحاون الاقتصادي بحين الدول الناسية والدول الاشتراكية في خرق اوربا ، تمايير خاصصة لهماوضة الخل المدول تلسخما ؛ ودول البحزر اللماسية ، وتعزيز التماون الاقتصادي من الدول لتاضمة .

الاسكان

Building regulations in ECE countries

تنظيمات البناء في دول اللجنة الاقتصادية لأوربا .

مباديء ارشادية رئيسية لتوجيه البناء ، وسائل التوجيه واجراءات التصديق ، وسيائل الانصال ، البحث الطبي وأعمال التنمية ، النماون الدولي ، مع ٦ ملحقات ،

نشرته اللجنة الانتصادية لاوربا في ١٦٨ ص ١ (UN/ECE/HBP/7 — E. 74.II.E. 10) . من اللجنة الانتصادية لاوربا في المالة

Water resources development. International River Basin Development.

تنمية الموارد المائية ، تنمية حوض النهر الدولي ،

يضم هذا التقرير فصلا عن الدول الثنائية والمتجددة المستركة في حوض فهر واحد : وانشسطة الأم المتحدد والهيئنات المتصلة بها في هذا المجال ، وكذلك المنظمات الدولية الأخرى ، مع ٣ فواتم بالمتروحات التي تساعدها الأمم المتحدة التنمية المدولية لحوض النهر

Comprehensive plan of action for and co-ordination of programmes within the United Nations system in the field of natural resources development.

» خطة شاملة للعمل وتنسيق البرامج في نطاق جهاز الام المتحدة في مجال تنمية الوارد الطبيعية .

اللحق رقم 1 : فائية باتشطة منظمات جهاز الام المتحدة ؛ على اسساس اسبقية العصل . والمحق رقم ۲ ، وصف لانشطة منظمات جهاز الام المتحدة والملحق رقم ۲ : جداول واللحق رقم ٤ : الخراض علمة ، وبشير اللحق رقم ۲ الى الواود المدنية ، وبشمل اضافة عن الكشوف الجبولوجية والمدنية وتقويم ، وعن تنمية الواود المدنية .

Problems of availability and supply of natural resources. Survey of current problems in the fields of energy and minerals.

مشكلات تيسر الموارد الطبيعية والمخزون ، صبح للمشكلات المحالية في مجالات الطاقة والمادن ينطوى هذا التقرير على نظرة شاملة على موقف الطاقة العالمية ، فيما ينملق بالانتاج والاستهلاك ، الموقف الفاص للمول النامية الهمدوة لليترول ؛ مع أربعة جداول احسائية ،

Problems of availability and supply of natural resources. Survey of current problems in the fields of energy and minerals. The world mineral situation.

مشكلات تيسر الوارد الطبيعية والمخورن ، مسم للمشكلات الحالية في مجالات الطاقة والمادن مسم المشكلات الحالية في مجالات الطاقة والمادن ، موقف الماني المالي

Medium-term and long-term projections of reserves, supply and demand of energy, minerals and water resources.

مشروعات الادخار على الأمد المتوسط والأمد الطويل ، العرض والطلب بالنسبة للطاقة ، المسادن وموارد الماء .

الغرض من مشروعات الأمد الطويل والتوسط ، الطرق المنهجية للبشروعات ، تقويم عام العلوم المناهج مع خمسة جداول احصائية .

Permanent sovereignty over natural resources

سبادة مستمرة على الوارد الطبيعية .

التطورات الحديثة في الدول المسدرة للبترول، التطورات الحديثة في الدول المسدرة للبوكيسست، التطورات المدينة في الدول المصدرة لأنواع آخري من المادن .

Economic implications of sea-bed mining in the international area.

التطبيقات الاقتصادية للتعدين في قاع البحر بالنطقة الدولية

نقربر المسكرتمير العام للمؤتمر الثالث لقانون البحر . تطبيقات للتعدين المعيق بقاع البحر . سياسات للتنبية المتناسقة للموارد قاع البحر .

Implementation requirements for an international centre (under U.N. auspices) for storage and dissemination of earth resources satellite and related data.

(UN/A/CONF. 62/37)

مطالب تنفيذ مركز دولي (تحت رهاية الأمم المتحدة) لتخزين ونشر الموارد الارضية ، لدولة تاسة والميانات المتطقة بها .

مارس ۱۹۷۵ ، ۲۹ ص : ۱۰ دولارات (UN/A/AC, ۱۵5/140)

Natural resources/Water series No. 1. Management of international water resources. International and legal aspects.

الموارد الطبيعية .. سلسلة المياه رقم ١ - ادارة موارد المياه الدولية . جوانب دولية وشرعية وق) مفاهيم واعتبارات اساسية ، اختيار وحدى الانظمة . اختيار التكوينات التنظيمية المناسبة . الاحتيارات القانونية والادارية المهامة . اجرادات وسائل الراحة وتسوية المنتزمات

۱۷۱ ص ، مارس ۱۹۷۵ ، ۷ ملحقات ، خروطة واحدة ، ۱۰ دولار (UN/ST/BSA/4—E.75.IX.A.2)

Report of the 7th session (special) of the Mekong Committee.

تقرير الانعقاد السالِم (خاص) للجنة ميكونج

عرض المصروعات لجنة ميكونج الحالية والمستقبلة وتبويلهـــا : بامونج : نام نجـوم : درايلنج ؟ كرونج بوك ، فيبتيان ــ حـر نونجخاي ، تنبية دلتة ، مثروعات زراعة واثدة .

(UN/E/CN.11/WRD/MKG/L.399)

۲۰ ص + ملحقات ۱۹۷۰ توقییر ۱۹۷۰

فضايا اجتماعية ، سياسة اجتماعية

طروف للميشة والعمل ، العمالة

قضايا اجتماعية :

Report on the world social situation. February 1975. Social trends in the developing countries.

تقرير عن الوقف الاجتماعي المسالي • اتجاهات اجتماعية في الدول التامية :

طعق ۱ : أمريكا اللابينية والكاربين ؟ ٨) من ، ، ملحق ٢ ، افريقيا ٢٢ صلحق ٣ ثر الريقيا ٢ صلحق ٣ شرق آبيا والحيط الهادى ٥١ من ، طبقت ٣٧ أمريكا الشمالية ، ٢٢ من ملحق ٨ ، استراليا واليابان وزيلته الجديدة ، ٢١ مت ، تقارير خاصة ، طبق ١٨ ، معارسة وطنية في تحقق تغيرات اجتماعية وأفتصادة بعيدة المدى لأطراض التقدم الإجنباس ، ٣٣ من .

(UN/E/CN.5/512 and Add.)

Social indicators. Current national and international activities in the field of social indicators and social reporting.

مؤشرات اجتماعية ، انشطة قومية ودولية في مجال المؤشرات الاجتماعية وتقديم التقارير الاجتماعية ،

مجال التشاط الراهن في المؤثرات الاجتماعية : خلاصة والحية لاحصاءات اجتماعية مختصارة : تُقارير عن مؤقر اجتماعي ، تقارير اجتماعية ، اطارات الاحصاءات الاجتماعية الافراض التي يخاسمي عليها المهال المجاري في المؤثرات الاجتماعية ، مضمون وعرض المؤثرات الاجتماعية والاعمال المتصاف

بنابر ۱۹۷۰ ، ۲٤ ، ۱۹۷۰ س (UN/E/CN.5/518)

Suicide and attempted suicide. . الانتجار ومجاولة الانتجار

(ق) الجزء الأول : التحقق من الوفيات بسبب الإنتحار ، الجزء الثاني : انتحار الشسباب : تقرير عن مجموعة عمل اسمعها مكتب منظمة المسحة العالمية لاوربا > زهرب > يوفسالافيا من ١ -- ؟ اكتبر ١٩٧٣ ، مع احصاءات الانتحار القومي وملخمي للاحصاءات الموجودة عن الانتحار في أوربا .

٠ س ٨ ف س ٨ ف س ١٩٧٨ ، ١٩٧٤ ، ١٩٧٤ م ٥ ف س ١ المنابق (Public health papers, No. 43)

Report of the International Narcotics Control Board for 1974.

تقرير المجلس الدولي للسيطرة على المخدرات لعام ١٩٧٤

تعاسر وأفراض السيطرة على المخدرات ، التطورات الكبرى ، وضع الماهدات ، ايسطل تسلم المعالدات هطيات مسح اقليمية ، المخرون من المواد المخام للصناعة المشروعة من المخدرات والمواد ذات التأثير النفسي .

۷) ص . فبرابر ۱۹۷۵ ، ۲ دولارات . (UN/E/INCB/25-E.75.XI.3)

السباسة الاجتماعية

Report of the activities in the field of development planning and social development including the Asian Plan for the integration of women in the development process.

تقرير عن الانشطة في مجال تخطيط التنمية ، والتطور الاجتماعي ، بما في ذلك الخطة الآسبوبة لمساواة النساء في عملية التطور .

بصرف النظر عن هذين التقريرين فان الوليقة تنضين اقتراحا بمشروع لخطة آسيوية لمساواة المراة في عبلية النطور / يصنف انشطة تومية / وتقدير فقاته -

(UN/E/CN.11/1202) ۱۹۷۰ بناير ۲۷

Regional Seminar for Africa on the integration of women in development, with special reference to population factors.

حلقة دراسية اظيمية الأربقيا عن مساواة النساء في الشمية ، مع انسارة خاصمة للعموامل السكانية ،

تقرير من الحلقة الدراسية وخطة العمل التي عقدت في اديس ابابا في يونية 1972. التي نظيما مرتز التنبية الإجتماعية والشيئرن الانسانية ، وادارة المسئون الانتسانية والاجتماعية بالتحاون مع ECA ويعالج التقرير ، الجهاز التنظيمي ، التعليم والتدويب ، العمالة ، وسائل الاتمال، الرسائل الجهاهيية ، المسحة ، التعليم والمقدمات الاجتماعية ، المسكان ، البحث ، جمع البيانات الرائحية ، المسكان ، التحد ، جمع البيانات

 Migrant workers. ILO action on behalf of foreign and migrant workers and their families.

تقرير عن الممال المهاجرين • طريقة عبل منظمة العمل الدولية لممالج الممال المهاجرين وعائلاتهم منظمة العمل الدولية > ٢٥ ص. بـ ملحقان • ننام ١٩٧٥ •

العمالة

Employment planning and optimal allocation of physical and human resour-

تخطيط الممالة والتوزيع الاقضل للموارد المادية والبشرية

(ق) الجزء الاول: شميل منهاجا تخطيطيا في الاقتصاد ، والقوى البقرية والتعليم في وقت واحد : وهو دراسة حالة قام بها جان فرسليوسي لهمالح بيرو ، والمجزء الماتي : يعالمي الهمالة الكاملة » والتوزيح الأفضل للعوارد المادية والبشرية في الاقتصاد المتائي المنامي » تأليف جان بينارد . وبه الحصارات ورسوم بيائية كثيرة .

وقد نشرته منظمة الممل الدولية في ١٩٧٤ في ١٢٤ ص ، هر١٧ ف . سي

(A World Employment Study)

Middle-level manpower requirements and training needs in African countries.

مطالب القوة الشربة على المبتوى المتوسط وحاجات التدريب في الدول الإفريقية . "

أمدت خلاا التقرير اللجنة الاقتصادية الافريقية ، ويتناول سيال السيالة الراهنة على مسحنوى التوة البشرية المتوسطة ، ومتطلباتها في المستقبل ، وسياسات تعربها في المسحقبل ، مع جداول العمالية .

(UN/E/CN.14/WP.6/40) ۱۹۷٤ م بسبتمبر ۱۹۷۶

Shift work. Economic advantages and social costs.

المبل المنفر والخسائر الاحتماعية

دراسة تركز الامتمام على النباين العظيم في تمتر الممل وعلى اختلاف طرق تغير واحيده المحددة . الموجودة الآن - الخزابا التسخصية عن وجهة نظر اصحاب المصال والمصال والمسلطات المصاحة -التحصيات المكنة > مع صبحة ملحقات تضمل لبنا بالكتب > وتشريع العمل المنفي > وعددا من دراسات سالات دخلال السطة الموجيسة للممل المستجدر ، واحساطي »

اعداد مارك موريس ومنظمة العمل الدولية ١٩٧٥ ، ١٤٦ ص ، ١٥ ف ، ص ،

السائل السياسية ، وحقوق الانسان

القضاء على الاستعمادي

ووديسيا الجنوبية Southern Rhodesia.

ورقة ميل اعدتها مكريمية الامم المتحيدة ، المرض والنباس ، تكوين السيكومة ، وسياسات المبيطرة والقدم ، الانتخابات الهامة سنة ١٩٧٤ ، كفاح التحرير المسلم ، التنبية في جنوب الحريقها ومجهردات تسقيق الاستقرار : الأحوال الاقتمادية : المراوغة والموافقة ، مم خريطة لروديسبيا المجتوبية وعقد خدال احسالة -

TY ص ، قبراير. ۱۹۷۵ . ۱۹۷۰ من ، قبراير. ۱۹۷۵ .

Portuguese Colonialism in Africa: the end of an era.

تزعة البرتقال الإستعمارية في المريقها ع

تحليل لسياسة البرتمال السابقة في الهريقيا ، ويضم هذا الكتساب الاحداث الجديدة تحت نظرة تاريخية ، ويقدم مطومات من الوقف الذي يجب أن تبدأ منه الدول الجديدة .

تأليف ادواردو دي سوسا قريرا ، مع تمهيد بقلم بازيل دافيدسن .

اليونسكو ١٩٧٤ : ١٧٠ ص ، ٢٠ ف

حقوق الانسان ؛ والتمييز المتصري

حقوق الإنسان

Protection of the human personality and its physical and intellectual integrity, in the light of advances in biology, medicine and biochemistry.

حماية الشخصية الانسانية وتكاملها البعثي والمقلى في ضوء علم الأحياء والطب والكيمياء المجروبة ، الجزء الاول : طورات في علم الاحياء : مشكلات شرعية وغيرها نشأت بن تقم الأحساب المستامي ، المجزء الثاني : طورات في الطب : ورع الأحضاء ، الوسسائل الطبية المجدومرية بوجه علم ، ارتفاع النقاف الطبية ، التشخيص المجيني قبل الولادة ، انجوء الثالث : طورات في الكيمياء المجبوبة

Human rights and scientific and technological developments. Health aspects of human rights in the light of developments in biology and medicine.

حقوق الانسان والتطورات العلمية والتكتولوجية في شوء تطورات علم الاحياء والطب . تقرير اعداك منظمة الصحة العالمية : ٣٣ ص ٠

United Nations action in the field of human rights.

عمل الامم المتحدة في مجال حقوق الانسان ،

الإجراءات التي انظات في داخل الام المتحدة في مجال حقوق الانسان ، الطرق التي تستخدمها

في هلا المجال منك انشاء المنظمية عام ۱۹۶۸ حتى عام ۱۹۷۳ ، وهو الكترى البينوية الفاميـــة والمشرون للأخلان المالي لعقوق الانسان -

(UN/ST/HR/2--- E.74.XIV.2) . ۲۱۲ می ۲۱۲

Study of reported violations of human rights in Chile, with particular reference to torture and other cruel inhuman or degrading treatment or punishment.

دراسة لاتهاكات حقوق الأنسان في شيلي ، مع اشارة خاصة للتعليب وهيره من المعاملة المنافية الانسانية أو الاهانة أو المقاب .

تقرير عن وضع حقوق الانسان لمنظمة الدول الامريكية ، وملاحظات على التقرير أحكومة شيلي ، مقدم بتاريخ ١٠ ــ ١١ – ٧٥ عن منظمة الدول الامريكية - يناير ١١٧٥ .

(UN/E/N.4/1166/Add.3) من ۱۰ At

التهييز العنصرى

Report of ad hoc working group of experts prepared in accordance with Resolution 19 (XXXIX) of the Commission on Human Rights and Resolution 1868

. هرير مجموعة الشبراء لنفس الفرض أعيد طبقا لقرار لجنة حقوق الانسان ، وقرار لجنة المجلس الاقتصادي والاجتماعي -

ويتضمين هذا التقرير التحقيق في اتهامات التطب وسوء معاملة المسجوبي إد المجتجزين أو الاشخاص الذين تحت كفالة الشرطة في جمهورية جنوب أفريقيا ، وناميها ، ووودبسها الجنوبية ، والجولا ، ووؤمييق ، ولهيما بيسال ؛ وجزد كيب فردى .

1971 ص ، چ ۲ ملاحق ، ينايو ١٩٧٥

التفرقة

Study of discrimination against persons born out of wedlock.

وراسة المعاباة فسد الأصخاص الولودين خارج تطاق الزوجية

مسودة للمبادعه العامة للمساواة وعلم التمييز فيما يتعلق بالاشخاص الولودين خلوج طاق الووجية ، الاجابات التي تميلمها السكرتير العام ، ملحق : ثبت للاجابات

(UN/E/CN.4/1157 + Add.1--E/CN.5/506) ١٩٧٤ اكتوبر ١٩٧٤ - المحقان اكتوبر ١٩٧٤

the management of the second o

Drugs demystified. المقدرات

مؤلفة هذا الكتاب الدكتورة هيلين ناوليس ، طبيبة مالة نفسية ، ومديرة مكتب تعليم مقساومة المغدوات التبايع المسلحة التعليم المسحى ، والرفاهيسة بالولايات التبحدة ، وهى تفحص بيانات ويجونا حصنها الونسنكر عن تعليم مقاومة المفغوات ، والقصود من هذا الكتبيب الآباء والمربون قبسل كن فيء ، وتبحث في شبق أنواع المفغوات ، من يتحاطونها ، والمواصل المجتماعية الذي تؤدى الميد الكتلة ، وبد عسم ناصل لخطط الوقاية باستخدام طربقة اجتماعية نفسية .

۱۲ ص ۱۰ ق ، قبرایر ۱۹۷۰

افعلم

Report of the third session of senior advisors to ECE governments on science and technology.

نقرير الدورة الثالثة المستشارين القدامي لحكومات اللجئة الاقتصادية لاوربا .

يمالج التقرير تنظيم وادارة البحث التماوني الدولي في تكولوجيا الطاقة الاتجاهات التكولوجية في المواد المستاعية الأساسية والجوارد الطبيعية ، به بمرض للتطور الحديث في السياســات الملميــة والتكولوجية والتماون ، ويتضمن الملحق الاول برنامج عمل واوليات لعام 1970 ــ 1979

(UN/ECE/Sc. TECH/6) ۱۹۷٤ يسمبر ۱۹۷۶ من وملحتان ديسمبر

Summary of studies on cost effectiveness in remote sensing.

هراسات موجزة عن فاعلية الثلاليف :

الاستشعار البعيد

Report on the needs of developing countries for assistance in practical applications of space technology.

القريراس حاجة الدول النامية الى التطبيقات السلية لتكتولوجيا الفضاء

بعنوى التقرير على جزءين : موجوا الاجابات عن الاستفناء الغاص بحاجات الدول التاسية التي واقتت عليها اللهنة فيها يتطق بالاستفداءات السلبية في الفضاء الغارجي ، بعض احتيارات المؤالد المحتطة التي يعكن الحصول طبها عن عليبقات كنولوجيا القضاء ، ومناصر برنامج الساهدة الذية لتحقيق فحالة الاحتمال ₪

۷۱ س ۱۰ قبرایر ۱۹۷۵ (UN/A/AC/105/143)

التوثيق والكتبات والسجلات

Planning national infrastructures for documentation, libraries and archives.

تغطيط أمس لتوثيق والكتبات والسجلات

المقدود بهذا ألجئذ الذي ينطى التوثيق والكتيسات والمسجلات ، كلا على حدة ، الن يكون المحكومات والسلطات المسئولة من تخطيط البرامج الوطنية ، والمخططين ، والمشرفين على الكتيسات والوثائق ،

تألیف ج ، ه ، دولیے ؛ ب ، دفاس ، الیونسکو ؛ مارس ۱۹۷۵

٣٢٨ ص - اشكال وجداول - ٣٨ ف

ىئىت

القال وكاتبه العدد وتاريخه المنوان الاجنبي والكاتب بحوث العلوم الاجتماعيــة Social science research في تنظيم الأسرة في الدول on family planning tv: ubdi in developing countries بقلم : جيمس اولان المددالأول ١٩٧٥ James Allman and Bertil Mathson الؤشرات الاحتماعية Socio-econom icindicators والافتصسادية لتخط tv: المحلد for development المندالأول ١٩٧٥ planning by M. V. S. Raw بقلم : م٠ف٠س٠راو و دراسة منهجة دائدة عن Complexity البلاد الفنية والبلاد الفقرة المجلد: ٢٦ by المددالرابع ١٩٧٤ نقلم : ادجار موران Edgar Morin المؤسسسات الاجتماعيسة The evolution تطبور الفجوة التنموية بين of developmental gaps البلاد الغنية والبلاد الفقيرة بين between rich and poor Ibell: YY سنتي ١٩٥٥ و ١٩٦٥ countries, 1955-65: a methodological ظلم: سايجمونت المددالأول ١٩٧٥. pilot study حوستكوفسكي by Zvemunt Gostkowski

> مطابع الهيئة السرية العامة للكتاب رقم الايداع بدار الكتب ١٩٧٦/٤٧٣

مردر مطبوعات اليونسكو ومجلة رسالة اليونسكو

يقدم موعة من الجيافات الدولية بأقام كماب مقصصين وأسائدة دارسين . متحصصين وأسائدة دارسين . ويقد أخية أخية تتحصصت ويقد بالمقارها وتفاق أخت العربية خية تتحصصت من الاسائدة العربية . ويمكن الأسائدة العربية . ويمكن ينه من دلاخقة العربية والموقفة . ويمكن من دلاخقة العربية ويقام في قال المنازل المعرب . ويمكن من دلاخقة . المحرث فت قضاؤ النام .

مجالة رسالة اليونسكو المجاعية المجلة الدولية للعلوم الاجتماعية مستقبل المشربية مجلة اليونسكوللمكئبات مجلة (ديبوچين) العسام والمجتمع

المعاوم الاجماعية

السسنة لسادسسة العدد الرابع والعشرون ۷ رجب ۱۳۹۳ ٥ يوليو ۱۹۷۱

ه تموز ۱۹۷۳ ه



محتويات العدد

 المؤشرات الاجتماعية الاقتصـــادية الاقليمية في خطط التنميـة بالاقليم الأسيوي

> بقلم : ر · ج · كانط ترجمة : أسعد حليم

- الأيديولوجيا وحركة المارضة في العلوم
 بقلم : فيلكس صمويلوفيتش
 ترجمة : عبد الحميد سليم
 - المجال والسيطرة عليه
 بقلم : ميلتون سانتوس
 ترجمة : الدكتور محمود حامد شوكت
- دلالة مؤتمر الاسكان ببوخارست
 بقلم : ليون طابا
 ترجمة : الدكتور ابراهيم بسيونى عميره
- المؤتمرات الدولية القادمة
 ومطبوعات الأمم المتحسدة ووكالإتها
 المتخصصة

قصدر مجلة رسالة اليونسكو ومي كل مطبوعات اليونسكو ١ ـ شارع طلعت حرب تليلون ٢٤٠٧ ميدان التحرير بالقاعرة

رئيرالتدير: عبدالمنعم الصاوى

د . مصطفی کال طلب
د . السید محدوالشنیلی
میت تعربر
عد عدالفتاخ اسهاعیل
عد محدود فؤاد عمران

و جيئون النن: عبد المت الأرالشريف

التنهية بين ..

لا ترال التنمية ، مشكلة من مشكلات المجتمعات النامية ، ومع الانفجار السكاني في هذه المجتمعات ، تشتد الحاجة الى التنمية ، والا فان الانفجار السكاني سيؤدى الى زيادة الفجوة بين الانتاج والحاجة -

واذا كنسا نمر في هسند لايام ، بعصر التخطيط ، ودرامسات المستقبل ، الا أن المتصفين من رجسسال الفكر ، وعلماء الدرامسات الاجتماعية ، يعرفون أن التنمية تتم في كثير من المجتمعات تلقائيا ، فأن الانسان ، وهو يعدوك حاجاته الاسامية ، يعدوك في نفس الوقت كيف يمد انشطته الحيوية ، ليلائم بن نسساطه وحاجاته ، وسواء خططت انظمة الحكم التي تدير أموره هسنده الأنشطة أو لم تخططها له ، فأن دراية الانسان بعاجاته ، تسبق هذا التخطيط في كثير من الأحيان .

وعدما شمر الانسان ــ في يده الرحلة على هذه الأرض ــ بحاجته الى المكنن ، ليتقى البرد أو الحر ، وليستقر في مكان آمن ، بني لنفسه

المنافسة والمكارسكة

هذا المسكن ، من فروع الشميجر . أو من الطوب اللبن ، أو بالحجر ، عندما أهتدى الى هذا العجر .

وعندما شمر بأنه محتاج الى حساية نفسه من عدوان الحيوان المقدس عليه ، اخترع السلاح ليدفع عن نفسه هجمات الوحوش عليه ، ثم اخترع بعد ذلك وسائل أخرى لاستثناس الحيوان المفترس ، او حماية قفسه عنه •

وكذلك قعل مع الطعام ، ومع الدواء ، ومع الكساء ٠

وما كل ذلك الذي قام به الانسان ، الا نوع من التخطيط لمواجهة مشكلات تعترضه •

أن التخطيط يبدأ دفاعا عن النفس •

واذا كانت مشكلة الانفجار السكاني . تهدد الانسان بمجاعة . فأنه سيجد دائما وسيلة حماية نفسه من خطر هذه المجاعة · وكذلك يمكن للخطة أن تتم من واقع احتياجات الناس اما الى الدفاع عن أنفسهم ، أو من تطلعهم الى تحسين حياتهم .

والتنمية ودراسات المستقبل ، لا تزال على مستوى كل مجتمع ، أو وفقا لما تطبقه قدرات كل مجتمع ·

أن التنمية ليست عملية نبطية ، كسبائل الحسساب ، أو كالتجارب العملية ، ولكنها شيء آخر تماما ، لانها تعتمد على حاجات المجتمع ، وهي متنوعة ، وعلى النفسية الجماعية داخر المجتمع ، وهي متميزة ، وعلى الطبوح العام الذي تفرضه روح الجماعة ، وهي بطبيعتها مختلفة في مجتمع عنها في مجتمع آخر .

ثم ان التنمية للناس ، ودخول العنصر البشرى هذا المجال ، يميزها عن أية عملية نمطية قابلة للنقل بصورتها ، أو بصورة مقاربة لصورتها .

فضلا عن هذا ، فأن نجاح أية خطة للتنمية ، تخضع لموامل نفسية مختلفة ، فقد يقبل نظام من نظم التخطيط في مكان ، وقد لايقبل صدا النظام نفسه في مكان آخر ، بل قد يقبل هذا النظام في نفسه المكان ، في زمن معين ، فاذا تفير الزمن ، تفيرت النظرة اليه ، ولم تمد لهسذا النظام صلاحية .

وعلى كل حال ، فأن المناقشة الرئسية في هذا المجال ، تدور حـول اسبقيات التنمية وحدودها • هل تبدأ التنمية الزراعية ، أم لابد من تفطية نقص الموارد بالتنمية الصناعية ، حتى في الدول الزراعية نفسها ؟

ويحاول كثيرون من المجتهدين أن يقدموا النصح للدول الزراعية أو للدول النامية بصفة عامة •

وفي هذا المجال ، فأن هذا النصح يأخذ أكثر من شكل :

ان للصناعة المقدة أخطارها وللتكنولوجيا المتقدمة مضارها ، ولكي

تتفادى الدول النامية هذه الأخطار والمضار ، فعليها أن تلجأ للصناعات السبطة •

ان النسيج بالانوال على سبيل المثال ، يحقق حاجة هذه المجتمعات من الملابس المتسوجة دون أن تضــطر الى مواجهة نقص الأيدى العاملة المدربة تدويبــا عالى الكفاية - كذلك فانه لا يسرضــها للمنافسة فى الأسواق المعالمية ، وهى لا تتسع الا للانتاج المتفوق .

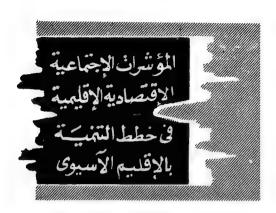
ومعنى حسف أن تظل التنبية المسسناعية في المجتمعات النامية محصورة في دائرة الحاجة • وإيا كانت تطلعات أفرادها الى انتسساج أجود ، أو أكثر ، فأن هذه الدائرة المحدودة تظل تحكيها ، وتبنعها من التعلور •

ان مثل هذا النصبح قد لا يكون مصدره الا الرغبة في اسستموار
 احتكار الدول المتقدمة للصناعات المقدة ، وللتكنولوجيا المتطورة ·

ولعل الدول النامية أن تتنبه لخطر هذا النصح •

فى نفس الوقت فعليها أن تتنبه الى حقيقة أخرى فى مجسسال التنمية ، وهى أن نقسل التنمية ينطوى على مجموعة من الاخطار ، فأن التنمية يجب أن تنبع من حاجات الناس ، وفى ظروف البيئة ، والاتخاف من المنافسة ، لأن أساس هذه المنافسة ٠٠ المعارسة -

عيد المنعم الصاوي



اطار التخطيط

يمكن أن تستخدم المؤشرات الاجتماعية والاقتصادية صواء في اطار الزمان أو في اطلا المكان ، اذ يمكن أن تستخدم لبيان ما أحرزته احدى الأمم من نبو وتقدم خلال فترة محددة من الزمن ، أو لتوضيح الموامل الاقتصادية والاجتماعية للوحسدات الاقليمية المختلفة التي يتألف منها وطن من الأوطان ، وثم دوران رئيسيان تؤديها المؤشرات الاقليمية المتي تقيس الظواهر الاجتماعية والاقتصادية وما يتصل بها من طواهر ، فهي يمكن أن تستخدم في مجال البحث الملمي لاجراء الدراسات النظرية والتجريبية للمطنيت والقضايا المتصلة بالتنمية الاقتصادية ، اذ يهمنا مثلا أن نعرف المزيد من الأثر المكاني للنبو الاقتصادي والعمليات التي تؤدي المناقل مميزات النبوء من مناطق بعينها الى مناطق أخرى تتميز بالركود النسبي (راجسع : ويناند ١٩٧٣) ، كما يمكن أن تستخدم المؤشرات الاقليمية في مجال التطبيق كاداء عملية في التخطيط للوطن كله أو لاجزاء منه أو التخطيط الاقليمي والمحل ، وتكتفي عملية في التخطيط للوطن كله أو لاجزاء منه أو التخطيط الاقليمي والمحل ، وتكتفى للتخطيط للاطامية دراسات النوع الأول ، وننتقل مباشرة الى دراسة الأطر المختلمة للتخطيط .

بلغ التخطيط القومي في المقد السادس درجة رفيعة من الاحسكام في المجالين الاقتصادي والمحاسبي • وكانت الخطاط الأولي للتنمية القومية تميل الى الاحتسام

الكات: رج. كانط

كبير المحاصرين في مادة الجنرافيسيا بجامعة كنتربرى بعدينة كرايست تشيرش بنيوزيلنسية • قدم رسسالته للدكتوراء في ماليزيا ، وأعد مند الدراسة لتنافش في اجتماع عقد بعدينة بانكوار تحت اشراف اليونسكو •

الترجم: أسعسدحليم

مراهب علم النشون القنية بالهيئة العامة للسكتاب • من مؤلفاته • قضية السنودان » (مسينة ١٩٤٥) ، ومن ترجياته و جنوب السودان : دراسة الأسيبياب النسزاع » (سفة ١٩٧١)

بالنتائج القومية الكلية والإهداف القومية ، مع توجيه اهتمام خاص لعناصر منسل الناتج القومي الكلي ، والمعدل المترسط لتزايد السكان ، ومعدل نمو متوسط الدخل للخل فرد من السكان ، ولا من واضعي الخطط أصبحوا في ضوء النجارب التالية اكثر الحرار بالتالية المتراكز لكر فهم يتعاملون مع الاستثمارات الحقيقية والإنتاج الفعل والاستهلاك الواقعي، فعمدوا في محاولتهم للربط بن الأرقام القومية المستهدفة وبين الاحتياجات الخاصة لوطفهم وموارده المحسدودة الى تقسيم الأرقام القومية الكلية الى قطاعات الانتساب التخطيط القومي وأدخلت على الإساليب الاقتصادية التعديلات والتحسينات اللازمة التخطيط القومي وأدخلت على الإساليب الاقتصادية التعديلات والتحسينات اللازمة للنهوض بهذين الواجبين ، واستخدمت نعاذج المدخلات والمخرجات لتحديد التوزيع المائين للاستثمارات بين القاطات الانتاجية والحدة المختلقة , وحدت توسع في استخدام أساليب الموازنة بين الكلفة والمردود ، فامتدت من الموازنة بينهما في مشروع واحد لمتناسب الموازنة بين الكلفة والمردود ، فامتدت من الموازنة بينهما في مشروع واحد للتنمية المتكاملة لاحد الاقاليم - ويزداد اهتمام المخططين بمسألة و ماذة يذهب الى امن عليها وبها بعشار والاستثمار والانتاج .

وفي أواخر العقد السابع واوائل النامن تضافرت عوامل عدة لتوكيد همذا الامتمام بالجوانب الكانية للتنخليط القومي ، من بينها عاملان يعدان من الاتجاهات المالمية ، وعاملان أكثر ارتباطا بظروف آسيا والعالم النامي . وأول العاملين اللذين يمثلان اتجاها عالميا أن تجارب النهو في كثير من البلاد للتي تمر بظروف مختلفة للتنهية تلقى شكوكا حقيقية على جدوى نظم التخطيط التي تركز اهتمامها على اهداف مثل الناتج القومى الكلى أو متوسط الدخل لكل فرد من السكان • ففي حالات كثيرة تبين أنه رغم انجاز اهداف التنهية لم يتحقق التحسن المطلوب في ظروف معيشة أغلبية السكان • وادى ذلك على المستوى الدول الى ظهور حركة المؤشرات الاجتماعية والاندفاع نحو حساب التكاليف الاجتماعية (راجع : أندوز ، سنة ١٩٧٧) • وأدى على المستوى القومى الى ازدياد الوعى الم التنمية ادت الى خلق كثير من أشكال النقاوت • وتتعرض الحكومات ورجال المتخطيط الاتصادى لضفوط شديدة من أجل موازنة هذا الاتجاه أو العدول عنه •

ويتمثل العامل الثانى فى أن التخطيط الاقليمى قد استقر فى بعض البلاد بضع عشرات من السنين ، وتوفر له اساس نظرى متني فى كتابات الباحثين من أمئـال فريدمان (١٩٦٦) وبيرو (١٩٦٦) ووير (١٩٦٦) وقد خيل أربيران (١٩٦٦) وبيرو (١٩٦٢) وقد جمع كيبل (١٩٦٧) هذه الدراسات فى معاولة للعرض والتخليص ، وظهر خلال السنوات العشر الاخيرة اتجاهان واضحان : اذ ازداد عدد البلاد التى أنشأت اجهزة في النبين ، وقويت الروابط بين التخطيط القومي والتخطيط الاقليمى فى الفلبين مثلا وضمت هيئة التنمية الاقتصادية القومية نظاماً للتخطيط الاقليم من ذلك والتنسيق المستند الى التخطيط فى أحد عشر اقليما متفرقا ، وكان هدفها من ذلك هو الربط بين التخطيط المادى وبين جوانب التطور الاقتصادى والاجتماعى والادارى واللى فى كل اقليم على حدة (المغلبين ١٩٧٣) ،

أما العاملان المبيزان لبلاد آسيا والعالم النامي فأولهما أن قضايا التنمية الاقتصادية والتفاوت الاقليمي في معظم بلادها تزداد تعقدا بسبب ارتفاع معدلات زيادة السكان ، وذلك عند مقارنتها بالعالم الغربي الذي تشكلت فيه معظم النظريات والأساليب المنهجية المتصلة بالتخطيط الاقليمي • وعلى الرغم من الدعوة لحفض معدل الواليد يبدو أن معدلات تزايد السكان ستبقى على الأرجم معدلات عالية طوال السنوات الباقية حتى نهاية القرن الحالى ، وأن ضغط السكان على الموارد بصورة غير متوازنة سيزداد تفاقما في ظل الأنماط الحالية للهجرة الداخلية • وتعد الناطق التي تجود فيها الزراعة ، مثل دلتانهر كيلانت في ماليزيا وحوض نهو بيكول في الفلبين ، من مشاكل التنمية المحيرة ، نظرا لاكتظاظ تلك المناطق بالسكان مع التأخر في تطوير الموارد • كما أن مشاكل التحضر في آسياتتلف اختلافا ملموسا عن مثيلاتها في بلاد الغرب • فتحركات السكان ، ونمو التسبهيلات الحضرية ، تنجرف نعو المناطق المركزية ، مما يؤدي الى ازدحامها بالسكان وظهور البطالة بينهم ، بينما تعانى الزراعة في المناطق الناثية بسبب نقص الحدمات الحضرية المحلية والأسواق الحضرية المحلية، وفي بداية العقد السابع أصبح المخطعلون الاقتصاديون على ادراك و للبعد السكاني للتخطيط القومي » و « البعد الاقليمي للتخطيط القومي » · وأصبح من البسلم به الآن أنه لابد من ادراج هذين البعدين في الاطار العام للتخطيط القومي •

وهناك جانب ثان تمثل فيه بعض بلاد آسيا تحديا جديدا لنظريات التخطيط القوم والاقليمي وتعليقاتهما خلال حقبة العقد النامن · فعظم المفكرين الذين أشرنا اليهم من قبل كانوا بركزون امتنامهم على الاقتصاد القومي، في حين أن العامل الرئيسي المحمد للشعرد الصحاع المصحوب المحمد للشعر والمتغير الهيكل كان يتمثل في التوسع الحضري الصحاع الاندفاع بزيادة المحالة في المصانع ، وقد حدث في عدد من بلاد آسيا أن تباطأ الاندفاع المبدئي للتطور الصناعي الذي صحب سياسة احلال المنتجات المحلية محل الواردات المبدئي للتطور الصناعي الذي صحب سياسة احلال المنتجات المحلية محل الواردات الرئيسي للتغيير والتنعية هو اعادة تنظيم القطاع الزراعي ، وهو مايعرف بالنورة وألي المتغير والتنعية هو اعادة تنظيم القطاع الزراعي ، وهو مايعرف بالنورة وتأليلاند الى احداث تحويات في مجال الزراعة والصناعة في وقت واحد بحيث يساعد وتايلاند الى احداث تحويات النورة المخصراء تنظيم التحضر ، تتناقض تناقضا جوهربا واسعة في المناطق الزراعية ، ووضع استراتيجية للتحضر ، تتناقض تناقضا جوهربا مع نظرية المواقع التقليدية و وبغض النظر عن ذلك فان النورة الخضراء تطلب أن يمختلف الناطق بالملاد المعتبة ومستويات النشاط الاقتصادي في مختلف المناطق بالملاد المعتبة ،

تخطيط اقتصادى أم تخطيط اجتماعي ؟

اصبحت أهداف التنبية ، فى الأوضاع الراهنة ، اكبر واكثر تنوعا مما كانت عليه فى المقدين السادس والسابع ، وأصبح الرخا، ، والمدالة الاجتماعية ومستوى الحياة ، وتوعية البيئة ، تدرس كامداف تبادلية للتخطيط ، أو كامداف متوازية ، ومناكل القلام الله على الرأى على أن زيادة ، الناتج القومى الكلى ، ليس مدف كافيا، وإن كان يمكن أن يبقى كشرط لازم لبلوغ أهداف أخرى ، وفى هذا الوضح المنفر اصبحت أساليب المسابات الاجتماعية تمل بديلا نظريا لنماذج الحسابات الاجتماعية أو القومية التي باتت من المعدات التقليدية للقائمين بالتخطيط على المستوى القومى غير أن المكانيات هذه الحسابات هذه المسابات هذالت محصورة فى الإطار النظرى ، وستبقى كذلك غير أن المكانيات هذه المسابق وذلك على عكس التخطيط الاقتصادى الذى استقر واكتسب قددا غير قليل من الخبرة الفنية والسياسية ،

ولذا فانى أنصح فى هذه الرحلة بأن يستمر التخطيط الاقتصادى فى وضح الاطار الخارجي للتخطيط ، مادام يتمتم بالقدر اللازم من المرونة للتلاؤم مع الاهداف المديدة والواجبات التخطيطية الجديدة ، وأرى الى جانب التخطيط القومى امكانيات جديدة للتخطيط الاقليمي الذي يدخل فى حسسبانه مجموعة واسعة من العوامل الاقتصادية والاجتماعية والسكانية والبينية ، وسيتوقف نجاح كل من هذين الجانبين للتخطيط على مدى النجاح فى الربط بين التخطيط الاقليمي والتخطيط القطاعي بحيث يتمكنان من تلبية احتياجات جميع الناس فى مختلف أنحاء البلد المهنى ،

ألادوات اللازمة للتخطيط الكاثي

اذا اتفقنا على أنه ينبغى لاستراتيجية التنمية الاقليمية أن تصبح جزءا منأجزاء المطة القومية فستراجهنا على الفور مشكلة التمويل ، أذ كيف يمكن أيجاد تعبير مكانى عن خطط الننمية المصوغة في ارقام كلية للانتاج على المستوى القومي ومقسسمة الى قطاعات نوعية ، لا الى وحدات مكانية ؟ في تيوزيلندة مثلا ، تبين الارقام المستهدفة منقاعات نوعية ، لا الى وحدات مكانية ؟ في تيوزيلندة مثلا ، تبين الارقام المستهدفة منقاعة عريضة ، لكن البنود الرئيسية الجديدة سناتي من انتاج الفابات، والمساعة (راجع د كانط ، ١٩٧٧) ، فأى المواقع ادن ينبغي أن تختار للفابات الجديدة ، والمسانع الجديدة ، والفادق السياحية الجديدة ؟ أن قضية المتخطيط في كل بلد من نقور امكانيات كل اقليم ومشاكله والربط بينها وبين الحلوط السامة للخطة القومية. فبذلك وحده يمكن اتخاذ قرارات سليمة بشأن الاستثمارات الجديدة ، واشكال الانتاج الجديدة التي ينبغي أن تخصص لكل اقليم ، ومناك خمس ادوات تخطيطية مختلفة ينبغي تقويمها في مذا الصدد :

الأطلس الوطني: قامت بلاد كثيرة باعداد ونشر أطلس يبين أقاليمها وثرواقها وامكانياتها ، وجمعت عن هذا الطريق في حيز معقول قدرا كبيرا من المعلومات التفضيلية الدقيقة ، ولا شك في أن اعداد أطلس جيد التنظيط وحسن المرض مسالة تتطلب تكاليف كبيرة ووقتا طويلا ، بحيث أن المعلومات الاجتماعية والاقتصادية التي يحويها كثيرة ماتكون متأخرة عن زمانها ، وليست عملية التنقيح والاضافة ميسورة من الناحية التملية ، وذلك بالاضافة الى أن الكم الكبير من المعلومات التي تضمها المترافظا المتلفظات التي يحويها الأطلس تجعل من الصعب تحليلها وادماجها في التنخطيط القومي ، أن الإطلس الوطني وثيقة ذات قيمة عظيمة ، لكنى لا اعتقد أن واضعى خطط التنمية يستخدونها الاستخدام الأوفى ،

حسر الوادد الوطنية: وبهات بلاد أخرى ، مثل نيوزيلندة ، الى اصدار مجموعة من المطبوعات عن الموارد ، والطاقات البشرية ، والنشاط الاقتصادى ، ومشاكل التنمية في المناطق المختلفة (راجع منسلا مطبوعات وزارة الاسسفال بنيوزيلندة في امنه المطبوعات لاتنشر في وقت واحد ، وهي كالأطلس المام تتطلب نفقات باهظة لإعدادها ومراجعتها ، ويمكن اعتبارها وثائق هامة تساعد في التخطيط الاقليمي والمحل ، لكنها لاتصلح لاجراء المقارنات بين الأقاليم المختلفة ، كما يتمذر ادماجها في التخطيط القوم. •

الإحصاء الرسمى للسكان: هذا النوع من البيانات الذي ينشر في العادة كل خمس سنوات أو عشر سنوات يعد من الصادر الأساسية للمعلومات اللازمة للتخطيط الاقتصادي والسكاني و واذا كانت المعلومات تجمع في اطار عدد من المتغيرات الانتاجية والاجتماعية فقد تكون ذات نفع كبير أيضا للتحليل الاقليمي والتخطيط الصناعي و

وحتى وقت اكتشاف ألات الكبيوتر بقدرتها الهائلة على تخزين المطومات كان من المعيوب المتصلة بالبيانات التى يضمها الاحصاء طول الفترة التى تصفى بين جمعالبيانات ونشرها ، وصعوبة استخدام مجموعة واحدة من البيانات وفقا لإشكال متعددة من التبيينات وغم نشر بيانات تفطى المجموعة الكاملة للمتغيرات المتصلة بالتقسيمات الاقليمية الفرعية و ولا شك فى أن استخدام الكمبيوتر لاعداد اشكال متعددة لتبويب المطومات يزيد الى حد كبير من قيمة المبيانات الاحصائية ومرونتها ، بشرط التوفيق بين حق الفرد فى الاحتفاظ بكل مايتصل به من بيانات وحق الباحثين فى الاطلاع على نتلك البيانات ، وما ذالت هناك مسائل أخرى تنتظر الحل لها أهمية خاصة بالنسبة لمن يضمون الخطط الاقليمية موازئة من ناحية المجرم أو عدد السكان وقد يؤدى اسلوب انتقاء عينة للدراسة ، تخفيضا للنقات المجرم أو عدد السكان وقد يؤدى اسلوب انتقاء عينة للدراسة ، تخفيضا للنقات ال الحد من صدق الملومات الخاصة بالوحدات الاقليمية الصفيرة ، وهى مشاكل لا يمكن التغلب عليها الا بالاتباط الوثيق بين من يضعون الاحصاء المرسمي ومن يضعون الاحصاء المرسمية والاقليمية والاقليمية و

نماذج المدخلات والمغرجات الاقليمية: مناك ادوات اكثر تخصصا تتناول الوسائل التقنية التي تستخدم في المحاسبة القومية وتطبقها على البيانات الاقليمية ومي بذلك تكشف عن جوانب القوة والضعف التي تكشف عنها مثيلتها التي تستخدم على النطاق القومي ، اذ أنها تقدم خطة لها منطقها الداخلى المتياسك ، وقد تكونو ثيقة الاتصال - أو لاتكون - بالمشاكل الفسلية المنطقة وامكانياتها الفعلية ، ورغم أن الوسائل التقنية أصبحت متوفرة فإن الخبرا، مازالوا يناقشون المسائل النظرية والمملية المتعلقة المتعلقة بالتطبيق الاقليمي ، مثلا : كيف ينبغي للاخصائيين في الحسابات الاقتصادية للمتستفين في الادارة القومية للاقتصاد والمتنبق في مائيلا أن يحسددوا الانصبة الاقليمية في الوارد والمنصرف لاحد الخطوط الجوية الداخلية ، أو لاحدي المركات العاملة في وسائل النقل على المطوط الطويلة ؟ اذا توافرت الوسائل الازمة لم البيانات فقد يكون من المكن اعداد نبائج للمدخلات والمخرجات تكون لها فائدتها واحميتها في المستويات الاقليمية العليا ، ولكن يستبعد أن يستد استخدامها بحيث فيصور المستويات الاقليمية الوسطى أو المحلية ،

المؤشرات الاقليمية: ينبغى أن ننظر الى مجموعة المؤشرات الاقليمية على أنها امتداد للاحصاء الرسمى والأطلسى الوطنى ، لا على أنها بديل لهما يمكن أن يؤدى مهمتهما . أما المعلومات التى تستخدم فى برنامج للمؤشرات الاجتماعية فيمكن أن تستمد من مدين المصدرين المتاحين للبيانات كما تستمد من الأجهزة الاخرى ، الرسمية منها وغير الرسمية - وقد لايكون انشاء بنك كبير للمعلومات الاجتماعية والاقتصادية والسكانية والبيئية أقل تكلفة ، ولكن يمكن أن يسمم فى النفقات اللازمة له الجهاز الماص بالاحصاء كما يمكن أن تسهم فيها الأجهزة الحكومية الاخرى المعنية بجمع المعلومات صورة منتظمة -

وتهتاز المؤشرات الاجتماعية الاقتصادية بمرونتها ، والقدرة على مراجعتها بسرعه وانتظام وفقا للاهداف الجديدة التي تتقرر والبيانات الجديدة التي تتوفر ، ففي الفلبن مثلا ثرتب على اختيار ثلاثة مؤشرات بسيطة أن أصبيح من المستطاع أن يتم بسرعة اختيار المناطق التي يتبغى أن تكون لها الاولوية في تنفيذ برنامج الاصلاح الزراعي (راجع الفلبن ١٩٧٣ ص ١٩ - ٢٧)

وإذا قارنا بين نظم حصر الموارد ونماذج المدخلات والمخرجات وبين المحؤشرات الاقليمية وجدنا أن لهذه المؤشرات ميزة حامة تنيح استخدام الوسائل التقنية نفسها في دراسة مسالة بعينها في المستويات المتعاقبة لاتخاذ المقرار وفادا أردنا أن نعدد مثلا المراقع المناسبة لاقامة ست مصحات عقلية في ماليزيا الفربية ، كجزء من مشروع تجريبي يتم على نطاق البلد كلها ، نستطيع أن نتخير مجموعة من المؤشرات التي تعدد الموقع المنال لتلك المصحات ، ثم تجمع البيانات من كل محافظة على حدة ، وتستخدم المرحلة الأولى من المتحليل لاختيار المحافظات السبت التي تكون مناسبة لأقمى درجة لاقامة المراكز التجريبية ، ثم نعود فنركز داخل كل محافظة على البيانات على مستوى المراكز المناسبة • ثم اذا المراكز المناسبة • ثم اذا المراكز المناسبة • ثم اذا المقيم » فائنا نكرر العملية لتحديد المترضنا أن البيانات متوفرة أيضا على مستوى « المقيم » فائنا نكرر العملية لتحديد و المقيم » المناسب في كل مركز • وبذلك لانكون قد اخترنا المواقع فحسب ، بل نكون أيضا قد أرسينا أساسا للمقارنة ، يمكن في ضوئه تحديد قدرة المشروع التجريبي

تعريفات

قبل الانتقال الى مناقشة الدور المحدد الذى يمكن للمؤشرات الاقليمية انتزديه في التخطيط نجد من المضرورى أن يوضع المانى التى تستخدم فيها خلال عدا البحث تعبيرات مثل « اقليمية » أو « اجتماعية اقتصادية » أو « مؤشرات » • وسنحاول فوق ذلك أن نقدم تعريفا عمليا لكلمة « التنمية »

« الاقليمية » : يستخدم هذا التعبير في اطار التخطيط الوطني للدلالة على « اى نقسيم مكاني فرعى للدولة من أجل أغراض التخطيط أو الأغراض الادارية » - كما يمكن أن يستخدم التعبير على نطاق أوسع للمقارنة بين دولتين كالهند وماليزيا أو بين الرقعة الاحصائية لمدينتين مثل ولنجتون وبانكوك مناسبة

« الاجتماعي الاقتصادي » : لم نستخدم هذا الوصف الا نادرا وبحدر شديد • وقد استخدمناه في هذه الدراسة اختصارا لقائمة طويلة من الأبعاد التي ينبغي أن يتضمنها التخطيط من اجل التنمية • فكل أمة وكل جهاز للتخطيط يفضل أن يضع القائمة التي تناسبه ، ويكون من الفريب ألا تظهر تعييرات «الاقتصادي» و «السكاني» و « الاجتماعي » و « البيثي » في الجانب الاكبر من تلك المقوائم •

« المؤشر » : يستخدم هذا التعبير فى التخطيط للدلالة على « اى مقياس مباشر أو غير مباشر لأحد الأهداف أو المعايير التى تعد ذات أهمية خاصة فى عملية التنمية ومن المهم التعبير بين المقاييس المباشرة وغير المباشرة (داجع : مكجرانهان » ١٩٧٧ ، ص ٩٧) ، فعدد أسرة المستشفيات بالنسبة لكل الف من السكان فى احدى المحافظات يعد مقياسا مباشرا للرعاية الطبية المتوفرة ، لكنه يكون مقياسا سيستا وغير مباشر المستوى الرعاية الطبية اذا كانت أغلبية السكان لاترجب بدخول المستشفيات أو لاتملك أن تدفع النقات اللازمة - ويمكن أن تستخدم المؤشرات بفرض الوصف أو بفرض التسخيص • كما أنها تقدم اندارا مبكرا بالشاكل المتوقعة ذات الأهمية الخاصة •

(التنمية): اذا أردنا وضع تعريف للتنمية يلبى مطالب الأمم المختلفة ويبقى صالحا للاستخدام رغم تغير تلك المطالب مع الزمن ينبغى أولا أن نقدم أربعة مفاهيم يجب أن يتضمنها التعريف: (أ) أن التنمية معيارية ، فهى ترمى الى التقدم نحبو أهداف محددة ، فارن هذا برأى باستر ، ١٩٧٢ ، ص ٢) ، (ب) أن التنمية ذات أبعددة معددة ، فهى تتناول مختلف جوانب الحياة ، والحاجات التعددة للناس والمجتمع في تتناول محتلف عمددة من الاصداف صيفت في وقت محدد من في كل بلد ، فهى تتناول مجبوعة محددة من الاصداف صيفت في وقت محدد من التنمية (واجع مكجر أنهان ، ١٩٧٢ ، ص ٥٠ ـ ٨٩) ، (د) لابد للتنمية أن تكون لها ومتصلة ، فإذا كان هناك سمى لتحقيق أهداف متعددة في وقت واحد فلابد أولا من الاولاد أولا متعددة في وقت واحد

اذا راعينا هذه المغاهيم استطعنا أن نقدم التصريف التالى : « التنمية عهلية متصلة من تحديد الأهداف وانجازها في اتجاه زيادة رخا، وطن معين وأبناء هــذا الوطن » «

تطبيقات التخطيط:

يمكن في الاطار الواسع للتخطيط القومي أن تستحدم المؤدرات الاقليمية بأشكال مختلفة للنهوض بمهام مختلفة • ويمكن مناقشة ذلك تحت ثلاثة عناوين رئيسية :

التعليل السابق على وضع الغطه : ما أن تتحدد أصداف التنمية ويتفق على الأولويات الاقتصادية والاجتماعية حتى يصبح من المكن تمييز مجموعة المؤشرات الاقليمية واستخدامها لتحليل الهيكل الاجتماعي والسكائي والاقتصسادي الأمة بمعناها المكاني و بعبارة أخرى نستطيع أن نضع خريطة تبن السجات الرئيسية للوضع الاقتصادي والاجتماعي ونقيس الاتجاهات والتأثيرات المتبادلة التي تحدب ينها و ونستطيع الى جانب ذلك أن نقيس وتقارن السبحات الميزة للاقسام الاقليمية المختلفة ، وأن نصف كلا منها مع ذكر ما يتوفر فيها من موارد طبيعية

ونشاط اقتصادى وطاقة ٠٠ للتنمية ٠ وبدلك يصكن اذا توفرت البيانات اللازمة اجراء تحليل ذى شعبتين ، يهتم بالجانب الوطنى العام وبالوحدات الفرعية التى يتالف منها الكل ٠

مراقبة الحقة: تأتى النقطة النائية التى يمكن أن تستخدم فيها المؤشرات الاقليمية عندما يتم اقرار خطة النعية الرطنية وببدأ تنفيذها • ففي خلال سريان الخطة يمكن أجراء اختيار جديد للمؤشرات التى تستخدم لمراجعة المبيانات التى تبين مدى الكفاية في تنفيذ الحطة ، ومدى تأثير الحطة في المناطق المختلفة والاقسام السياسية المختلفة للوطن • وفي أبسط مستويات التقويم تتيح المؤشرات أو الأدلة التي يمكن تجميمها لمن عدد من المؤشرات وضع خطوط أساسية وقياس مدى تقدم تلك المعايير التي يوجه لها اعتمام خاص في البيانات العامة التى تعد جزءا لا يتجزأ من الحطة القومية ويمكن أن تتضمن مثلا معايير اقتصادية كالدخل ومستويات العمالة ، ومقاييس للرخاء الاجتماعي مثل عدد تلاميذ المدارس وصجم المدخرات المودعة في دفاتر التوفير ولما كانت الحلط القومية توضع لتوكيد الجوانب الإيجابية في التنمية يكون بذلك القدر نفسه من الأهمية أن تنضمن مؤشرات تقدم انذارا مبكرا بالمشاكل الاقتصادية أو الاجتماعية التي يمكن أن تؤخر توفير الرخاء للشعب • ومن أمثلة هذه المؤشرات

وقد يكون من المكن في مستوى اكثر احكاما أن نرقب الصلاقات المتفرة بين المناصر المختلفة التي يتألف منها التقدم الاجتماعي والاقتصادى • وقد قام المهـــ الدولي لبحوث التنمية الاجتماعية التابع للامم المتحدة UNRISD بأبحاث تجريبية على المستوى المالمي توحي بأن تحقيق ذلك أمر مكن (راجع ماكجرانهان ١٩٧٢ ص: ٩٨ - ١٠٠) ، وعندما تصبح هذه التقنيات للتحليل صالحة للتطبيق فانها يمكن أن تدخل في صلب عملية التخطيط القومي •

واجبات خاصة : عندما ينشأ بنك المصلومات اللازمة للصؤشرات الاقليمية ، وتتوفر الحبرة اللازمة للتخطيط ، يمكن استخدامها في انجاز مجموعة آخرى من المهام، سواء في اطار عملية التخطيط أو خارجها ، مثل اختيار المناطق التي تكون لهاالاولوية في تنفيذ أنواع معينة من البرامج ،نذكر من بين الأمثلة العديدة التي يمكن إيرادها: الاصلاح الزراعي ، ومقاومة السل ، وتحديد مناطق الارسال والاستقبال في برامج الهجرة المخططة ، وينشأ نوع آخر من الواجبات عندما تجد الهيشات الحكومية

والسلطات المهتمة يعوضوعات معينة _ مثل الصحة العقلية أو الوقاية من الجريمة _ ان المؤشرات الاقليمية أداة نافعة تساعدها في انخاذ القرارات المتصلة بتوزيع العاملين المتخصصين والأجهزة المتخصصة •

النهج وتطبيقاته

هناك ثلاث طرق رئيسية للبحث تمدنا بالتفنية والتجربة الملائمة لموضوعنا وقد اجتمعت منها طريقتان هما طريقة التقسيم الاقليمي على اساس التغيرات المتعددة وطريقة المؤشرات الاجتماعية ، في عمل المهد الدولي لبحوث التنمية الاجتماعية التابع للامم المتحدة ، وتم عرضها في المدد المخاص لمجلة دراسات التنمية Development Studies الثنائية ، طريقة المناصر البيئية ، فقد عرضها « ريز » (۱۹۷۱) في كتاب «المناصر البيئية المقارنة (۱۹۷۷) في كتاب «المناصر البيئية المقارنة (۱۹۷۷) في كتاب «المناصر ولمل أشمل واكبل عرض لفكرة المؤشرات الإقليمية مو المرض الذي قدمه «سميت» ولمل أشمل واكبل عرض لفكرة المؤشرات الإقليمية مو المرض الذي قدمه «سميت» الولايات المتحدة »

تقويم للطرق الثلاثة

The Geography of Social Well Being in the United States

وضمت تفنية التقسيم الاقليمي على أساس المتغيرات المتمددة في أواخر المقد السابع ، بعد أن قام بيرى (١٩٦٠) وجنزبرج (١٩٦١) باعداد ونشر أطلس عالى للتنمية الاقتصادية • وكان الكثير من الدراسات الاولى يهتم ، بتصنيف الامم وتجميعها على أساس بعض المعاير المختارة للتنمية الاقتصادية أو على أساس أحد الجوانب الاخرى للنشاط الاقتصادي • وفي السنوات التالية جرى المعل في كثير من المبلاد على اتخاذ المدن أو المحافظات أو الاقاليم الاحصائية وحدات للملاحظة • ويمكن القول بأن نسبة كبيرة من المدراسات التي أوردها • ريز • (١٩٧١) من من التقسيم الاقليمي على أساس المتغيرات المتعددة •

وقد شهد منتصف العقد السابع رد فعل قويا للاهتمام الاقتصادى الضيق من جانب الحكومات والهيئات الدولية . وعودة الى الاهتمام بالرخاء الاجتمساعى للامم والجماعات • وبعثت الى الوجود المثل العليا التى بقيت كامنة منة العقد الرابع ، وظهرت حركة المؤشرات الاجتماعية (راجع اندروز ١٩٧٣ ، وهاك فى ١٩٧١ ، وسميت ١٩٧١ ص ٥٣ صـ ٢٦) • وإذا قارنا بين انصار المؤشرات الاجتماعية ومن سبقوهم وجدنا أن هؤلاء آكثر ميلا لدراسة أنواع جديدة من المشاكل ، وتجربة نظرة جديدة في جمع المعلومات وأجراء القياسات ، فأدلان وموريس (١٩٧١) يناقشان مثلا طرقا للقياس تقوم على استخدام فريق من الخبراء لتحديد السمات الجوهرية للامم ، فى حين يتحدث أندروز (١٩٧٣) عن بحوث تجرى لقياس و مفهوم الرخاء و و مفهوم نوعية الحياة ، • ومن الواضح أننا نواجه هنا طريقة جديدة تماما للبحث • وما زالت مجالات التقدم الرئيسية فى حاجة الى تدعيم وتركيد ، غير أن ماتم من تقدم حتى الآن يوحى بأنه سيكون من المكن عمليا فى المدى القريب أن تقيس الجوانب المختلفة الحياة يوحى بأنه سيكون من المكن عمليا فى المدى القريب أن تقيس الجوانب المختلفة الحياء الاجتماعية والمؤسسية لكل وحدة اقليمية مستقلة • ويبدو أن التقنيات توفرت بالفعل لقياس كفاءة الحكم المحلى أو مدى رضى الناس أو سخطهم على مايقدم لهم من رعاية طبية أو خدمات تعليمية •

أما دراسة العناصر البيئية فقد تطورت في المقد السابع داخل اطار طريقة اقدم منها لتحليل المناطق الاجتماعية الحضرية (جونستون ١٩٧١ ، وريز ١٩٧١)، ومي توجه اهتمامها الرئيسي ، كما كانت تفعل الطريقة الام . للكشف عن التركيب المكاني للمدن ، وقياس السمات الاجتماعية لاصغر القسيمات التي يجرى فيهما الاحصاء العام في المدن ، وهي تستخدم مجموعة منوعة من أساليب تحليل العوامل وجمعت قدرا كبيرا من الخبرة في تطبيق هذا التكنيك على مجالات واسمة للبيانات والمجتماعية الاقتصادية ، وما ذال المجال الرئيسي الذي يجرى فيه هذا النوع من البحوث هو المدن ، لكن التكنيك والمنهج صالحان أيضا لتحليل البيانات الاقليمية المتصلة بالريف ، بشرط أن تكون البيانات متوفرة عن عدد كبير من الوحدات الاقليمية ذات المحجم المتاثل تقريبا ، وقد قدم ، راى ، (١٩٦٩) نموذجا بديما لهذا النوع الاخير من الدراسة في مؤلفه عن التركيب المكاني للاختلافات الاقتصادية والثفافية في كندا ،

وتقديرى الشخصى للوضع الراهن أنه يمكن لكل طريقة أن تسهم في اثراء مناهج التحليل الاجتماعي الاقتصادي الاقليمي · وهناك جوانب كثيرة مشتركة بين طريقة التقسيم الاقليمي على أساس المتغيرات المتعددة وطريقة العناصر البيئية، وإذا جاز أن نؤكد فارقا بينهما فهو أن هذه الطريقة الاخيرة ماذالت قريبة من قمة نشاطها وتعد حركة المؤشرات الاجتماعية جزءا مكملا ضروريا للطريقتين الاخريين و فهيلها لاثارة الأسئلة الرئيسية والبحث عن المسادر الجديدة للمصلومات يعوضسان كون السلوبها في التجميع والتقسيم الاقليمي أقل تفضيلا وتشددا وما زال استحدام أي من الطرائق المثلات يحتمل الكثير من المرونة ، اذ يستطيع خبراء التخطيط القومي المهتمون بالمؤشرات الاجتماعية أن يختاروا مايناسبهم من جوانب أي طريقة من الطرق

الوسائل المتاحة

فى كثير من الدراسات ، ومن بينها الامثلة التى سنناقشها فيما بعد ، يناثر اختيار المؤشرات التى يجرى تحليلها بنوع البيانات المتوفرة بالغمل . وباشسكال المتفيرات التى استخدمها الباحثون الآخرون فى بحوثهم السابقة ، عبر أن بيرل ١٩٧٠ وسميث (١٩٧٠) قدما طريقة مفايرة للدخول الى الموضوع ، فمدخلهما يتبح لنا وضع ممايير تناسب مجتمعنا الخاص وتفاقتنا الخاصة ، ولا بد أن يكون هذا المدخل موضع اهتمام أى فريق من المستفلين بالتخطيط القومى يسهم بانشاء بنكه الخاص للمعلومات المتصلة بالمؤشرات الاقليمية ،

وكان بيرل يسعى الى الأهداف التى يسعى اليها سميث ، وهى تحديد ومجالات الامتمام العام والمجالات التى تتعلب وضع سياسة لمجتمع كل منهما • وكانت الطريقة المتى لجآ اليها هى اختيار مجموعة من الكتب والابحاث التى تتناول موضوعات تتطلب رسم سياسة ازاءها ، وتتناول المشاكل الاجتماعية ، ثم القيام بتحليل لمضمون تلك الكتب والابحاث ، فسميت مثلا حدد لنفسه مهمة وضع المعايير للرخاء الاجتماعي في طلولات المتحدة الامريكية في بداية المقد الثامن • وكانت احدى وسائله لتحقيق ذلك أن اختار عشرة كتب من أهم الكتب الامريكية التي تتناول المشاكل الاجتماعية ، وصنف محتوياتها ، ووضع جدولا بسيطا بالقضايا الرئيسية ، حددها هكذا (واجع: صميت ١٩٧٣ ص ٢٨) : الجريمة (١٥ فصلا من الكتب موضع البحث) ، المشاكل المناصرية (١١) الامراض الشخصية (٩) الفقر (٩) تفكك الاسرة (٨) مشاكل المياة في المدن (٨) ، التعليم (٧) •

وفي الاطار الآسيوي ، حيث يمكن أن نجه أن نسبة كبيرة عن الكتب والمراجع

تبنى على أسس مستمدة من ثقافات أخرى غير ثقافة المنطقة ، فان فكرة تحليل المضمون يمكن أن تبقى ملائمة ، غير أن المواد التى يقع عليها الاختيار لتكون أساسا للتحفيل يمكن أن تكون مختلفة تماما • وقد يمكن المقول بأن تحليل البيانات السياسية التى يعلنها القادة السياسيون وما ينش برمن مناقشة للسياسة العامة على لسان اساتذة الجامعات والصحفين وغيرهم من غير المسئولين مسئولية مباشرة عن تلك السياسة ، يمكننا من وضع أهم المعايير لأى بلد في الوقت الحاضر • وبعد أن تحدد نحن مجالات اهتمامنا الخاصة ، نستطيع أن نقارن بينهاوبين الكتابات والبحوث العديدة الأخرى ، وأن نستفيد من تجربة الغير أثناء معالجتنا لمشاكل تحويل معاييرنا العامة الى مجموعة وأن نستفيد من الموشات الصابة •

وبعد تحديد المؤشرات ، وقياس المعلومات عن كل منها ، وتسجيله عن كل فسم اقليمي ، تبدأ مهمة المتحليل والوصف • وقد يكون ذلك متصلا بالأوضاع والعلاقات القائمة في وقت محدد من الزمن ، وقد يكون متصلا بالأوضاع والعلاقات خلال تغيرها مع الزمن • وسوف نقصر حديثنا في المرحلة الحالية على النوع الأول •

عندما تقدم لنا البيانات المتصلة بعدد كبير من الوحدات الاقليمية في اطار مجموعة مختارة من المؤشرات يكون واجبنا بوجه عام أن ناخذ المعلومات المتوفرة في مجموعة المؤشرات ونختزلها الى أقال عدد ممكن من المبينات التي تحدد الأبهاد الرئيسية للقضية التي نبحثها ويمكن أن توضع خرائط أو رسوم بيانية أو عيرما لتصوير أهبية هذه المبينات الجديدة في كشف الأسس المكانية أو اجراء المقارنات بين الاقاليم المعنية المختلفة و ونقام مثالين يوضحان المهام المتعددة التي يمكن النهوض بها و

فى المثال الأول قد تقدم لنا ستة مؤشرات تصف الجوانب المختلفة للتعليم ، ويطلب منا وضع مبين بسيط و لنوعية التعليم ، وفى المثال الثاني قد نواجه بنحو أربعين مؤشرا تصف المجموع الكل للسمات الاجتماعية والاقتصادية والسكانية فى المناطق المختلفة لاحدى البلاد ، ويطلب منا اختزال تلك المؤشرات الى عدد محدود من الإيماد الأساسية التي تبرز الجوانب المختلفة للنشاط الاقتصادى والتنمية ، ويمكن أن نستخدم فى الحالة الاولى نموذجا يقـوم على التجميع ، مع الاهتمام بوزن الممية البيانات أو بغير هذا الاهتمام ، والارجع أن نسستخدم فى الحالة الثانية نموذجا مختلفا مثل أسلوب تحليل العوامل (أدلان وموريس ١٩٧١ ، وروميل ١٩٦٧) ،

ويقدم سميت نصداذج مشروحة تبين كيفية تطبيق كل من الطريقتين على البيانات. الاقليمية (سميث ١٩٧٣ ص ٨٥ _ ١٠٣) .

ويتوقف الاختيار بين النموذج القائم على التجميع ونموذج تحليل المتغيرات على تفاصيل الموضوع الذي ندرسه و ولكل من الطريقتين مميزاتها ، ويمكن استخدامهما مما (راجع : نوكس ، ١٩٧٤) ، وميزة طريقة التجميع أن جميع الاحكام الذاتية المتصلة بها تتحدد بوضوح ، وأن دور كل مؤشر في النتيجة الكلية يكون معرونا بغير لبس وقد وضع هاربيسون وزملاؤه (١٩٧٠ ، ص ١٥) معيارا و للتنمية النقافية ، عن طريق تجميع نتائج عدد من المؤشرات هي :

- (أ) تداول الصحف بالنسبة لكل الف من السكان .
- (ب) عدد أجهزة الراديو بالنسبة لكل ألف من السكان •
- (ج) أجهزة التلغون المستخدمة بالنسبة لكل الف من السكان .
- (د) عدد المترددين سنويا على دور السينما منسوبا الى مجموع السكان
 - (ه) عدد السيارات بالنسبة لكل الف من السكان ·
 - (و) معرفة القراءة والكتابة بين البالغين -

ومثل هذا المعيار يكون صحيحا تماما اذا نحن قبلنا مجموعة المؤشرات المخنارة واتفقنا على أنها تقبل الاضافة بعضها الى بعض . اذ يتعدر الاتفاق على ذلك في يعضر الأحيان ، فقد وصل المؤلفان في كتابهما الى أقوال تصل الى حد العبت بنسان السكان، وذلك بعد صفحات قليلة عندما رأيا تجميع المؤشرات التالية لايجاد « معيار سكاني » :

- (أ) عدد المواليد بالنسبة لكل ألف من السكان •
- (ب) عدد الوفيات بالنسبة لكل ألف من السكان •
- (ج) احتمالات بقاء المولود على قيد الحياة عند ولادته .
 - (د) نسبة الإعالة ٠

أما عندما تكون العلاقات بني المتغيرات معقدة ومركبة وغير محدودة نان طريقة تحليل العوامل تكون أفضل ، فاذا ما تم اختيار العلاقات وتحديدها يكون من المهكن والملائم في بعض الحالات العودة إلى طرائق النجميع كتلك التي عرضها كريج ودريغر (١٩٧٢) ،

وفى هذه المرحلة من الدراسة نناقش ثلاثة أمثلة محلية . تمنسل الخطوات المبدئية فى استخدام المؤشرات الاجتماعية الاقتصادية فى ظل ثلاثة اطر قومية مختلفة. الأول مأخوذ من بابوا غينيا الجديدة . وببين وسيلة استخدام طريقة التجميع من أجل تبيان بعد واحد من إبعاد التنمية الاجتماعية الاقتصادية والثانى يبين كيف يمكن أن تستخدم تقنية العناصر البيئية لوصف الاقتصــاديات المكانية في ماليزيا الغربية - أما الثالث فيستخدم التقنية نفسها لتحليل الهيكل الاجتماعي الاقتصادي ووضع خريطة لمستويات المعيشة في نيوزيلندة -

مثال بابوا غينيا الجديدة

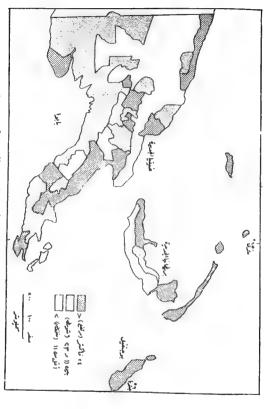
يأتى فى مقدمة الألويات الموضوعة لتخطيط التنمية فى بابوا غينيا الجديدة تحديد الاستراتيجية التى يمكن بها « تحقيق مطامح الناس فى المناطق الأقل تطورا للمشاركة فى الاقتصاد المنقدى » (راجع : ويلسون ١٩٧٣) • ويجعل ويلسبون المخطوة الأولى فى عملية التخطيط قياس مدى انتقال أبناء القرى فى المناطق المختلفة من عيش الكفاف الى التبادل التجارى •

وكان ويلسون عند اختياره للاطار المكانى لدراسته وتحديده للمؤشرات الني سيستخدمها يفاضل بين تقسيم اقليمي يقسم البلاد الى ١٨ وحدة وتقسيم آخـــر . آكبر تفصيلا يقسمها الى ٨٠ وحدة • ويتيح له التقسيم الأول استخدام عدد آكبر من المتغبرات ، أما الثانى فيتيح له اعداد خريطة آكثر دقة واحكاما • وعند الموازنة وقع اختياره على التقسيم الثانى ، على أساس أن المعلومات المتوفرة على هذا المستوى تناسب مستويات المهيشة وعناصر التفيير التي يريد أن يقيسها •

وفى اختياره للمؤشرات نجده يبرز تلك الخدمات التى لها آكبر الأرشر المباشر على حياة القرية • فهو يختار مثلا انتاج المحاصيل المحلية والتسميهيلات التجارية الانها آكثر ارتباطا بحياة القرية من بعض القطاعات الجديدة للنشاط مثل استفلال هلناجم والفابات والزراعة الحديثة • وكانت المؤشرات الثمانية التى اختارها هى :

- (أ) نسبة سكان المدن الى السكان الأصليني
 - (ب) انتاج المحاصيل التقليدية
- (ج) عدد أسرة المستشفيات بالتسبة لكل ألف من السكان·
 - (د) الموظفون الاداريون بالنسبة لكل ألف من السكان ·
 - (م) عدد تلامية المدارس بالنسبة لكل الف من السكان •
- (و) مبيعات المتاجر الريفية منسوبا الى كل فرد من السكان
 - (ز) الانفاق المحل على الأشغال العامة •
- (ح) الرقم القياسي لقدرة السكان على الحصول على احتياجاتهم ·

ويبدأ ويلسون حساباته بوضع نعط عام لكل مؤشر ، بحيث تحصـــل أكثر المناطق تقدما على ١٠٠ وتحصل أقلها تقدما على صفر ، ثم يستخرج الرقم القياسي



. فكان (١) بايرا غيثيًا الجعيدة : المستودَّة النسبة للتنهيَّ العِبمَاحة الإفقعانيَّ ﴿ مِنْفَا لِهِ إم المَعَ ا

'لكل منطقة يجمع ما حصلت عليه في المؤشرات الثمانية النمطية وقسمته على ثمانية • ويستخدم ويلسون النتائج التي وصل اليها استخدامين : الأول ترتيب الأقاليم حسب درجة تقدمها الاجتماعي الاقتصادي ، والثاني تجميعها في فنات ورسمها على خريطة تبين التقسيمات الاقليمية لبابوا غينيا الجديدة (الشكل ١) • وتظهر في الخريطة المحيزات النسبية لكثير من المناطق الساحلية ، كما تظهر عيوب وضع المناطق الداخلية . في غينيا الجديدة وعلى الساحل الجنوبي لجزيرة بريطانيا الجديدة •

وتقدم هذه النتائج التفصيلية اساسا صالحا للتخطيط ، غير أن البيانات التي جمعها ويلسون قد تتضمن معلومات اضافية تمكننا من التمييز بين جانبين مختلفين من جوانب التنمية ، وكلاهما وثبق الصلة بالقضية التي نناقشتها * فنحن نستطبع ، في ضوء خبرة البـــــلاد الأخرى غير بابوا غينيا الجديدة ، أن نفترش وجود بعدين للتنمية ، أحدهما خاص بأشكال النشاط التي تتجمع في المدن الكبرى والوسطى ، ويظهر البعد الثاني في النشاط التجارى على مستوى القرية * فاذا صح هذا التمييز في التقسيمات الفرعية لبابوا غينيا الجديدة فاننا نستطيع أن تحدد هذين البعدين المعدين المعدين المعدين المتنام التقنية المستعملة في المثال التالى :

مثال ماليزيا الفربية

يستخدم برايور (۱۹۷۲ ، ۱۹۷۶) ، في سياق دراسة أوسع عن الهجرة الداخلية ، أسلوب تحليل العوامل لتحديد هيكل التحضر في ماليزيا الفربية ووصف هذا الهيكل • وتكتسب نتائج تحليل هــــنه البيانات الاقليمية أهمية خاصة في دراستنا الحاضرة ، اذ أنها تقدم وصفا دقيقا للسمات الرئيسية للاقتصاديات المتصلة بالمكان ، كما أنها تكشف لنا بعض الإشكال التي يمكن أن تظهر فيها نتائج تحليل المعوامل على خريطة أو في رسم بياني •

وتنقسم المحافظات الاحدى عشرة التى تتالف منها ماليزيا الفربية الى سبعين مركزا (ويصمب اجراء دراسة على المستوى القومى لأن المراكز التى تنقسم اليها محافظتا سرواك وصباح ببورنيو أكبر حجما بكثير من المراكز التى تنقسم اليها ماليزيا الفربية ، ولان كثيرا من مجموعات البيانات التى تعد عن ماليزيا الغربية ليس لها مقابل مباشر عن سرواك وصباح) .

وقد سجل برايور عن كل مركز منها بيانات تتناول سبعة عشر متغيرا اوردناها في العبود الأول من الجدول (١) ، وتشيل هذه المؤشرات مجبوعة واسسبعة من لخلتفيرات الاقتصادية والسكانية والمتصلة باستخدام الأرض ومواقع الاستثمار · وعلى خلاف ويلسون اللبي حرص على تجنب المؤشرات المتعلقة بالمدينة وجه برايور اهتماما خاصا الى عوامل التعضر ، اذ كانت هي محور ذلك الجزء من دراسته ·

 الطريقة لبرايور أن يختزل المتغيرات السبمة عشر الى ابصــــاد ثلاثة وثيسية يجرى تفسيرها بطريقة تحليل العوامل ، وقد أوردنا النتائج التي وصل اليها في الجعول (١).

الجُمُول (١) أبعاد المتغيرات الكانية في ماليزيا الوسطى (١)

العامل (۲)			المتغير
الثالث	الثاني	الاول	
۸۱۲۰	٤٤ر٠	۳) – ۱۹۰۰	١ _ مساحة الأراضي الواقعة في اطار الملس (
۱۰٫۱۰۰۰	۱۱ر۰	− ه۸ر۰	٢ ــ سكان المدن (٤)
- ۲۳ د ۰	۴٠٠٠	- ۱۹۸۰	٣ ــ أكبر مساحة للمدن
- ۱۷ر۰	۱۲۰۰	- ۶۹ر۰	٤ ــ الرقم القياسي للأولية في الترتيب
۲۲۰۰	۸۱ر۰	۲۸۲۰	ه ـ سكان الريف (٤)
- ٦٦٠ -	– ۱۱ر۰	- 170.	٦ ـ القرى الجديدة
		i,	٧ ــ مشروعات الاسكان التي تعدها هيد
- ۲۸ د	– ٣٤ -	٤٠ر٠	التنمية الزراعية الاتحادية
		بة	 ٨ - منطقة استخراج القصير (محسو
- 174.	- ۱۲۰۰	- ۲۷ ر	بالایکر)
- ۲۹ر۰	۸٤ر٠	- ۱۸ د -	٩ _ منطقة زراعة المطاط (٣)
۸٤ر٠	۲۳۰۰	۲۱۲۰	١٠_ مساحة الأراضي المزروعة (٣)
-٦١٦٠	- ۲۹ر۰	۹۰۰۰	١١_ مساحة الغابات (٣)
-ه٠ر٠	ه٠ر٠	- ۷۸ -	۱۲_ مجموع السكان (٥)
۸۰۲۰	– ۹هر۰	- ۸۰۲۰	۱۳ _ تزاید السکان (۱۹۵۷ _ ۱۹۷۰)
-۲۰۲۰	- ۲۳ر۰	۲۰۲۰	١٤ ـ نسبة الجنسين (٦)
- ۹۵ر۰	۳۰ر۰	۱۲۳۰	١٥٠ الحجم التوسط للمسكن
ەەر	٥١٠-	۱٥ر٠	١٦ ــ سكان الملايو (٤)
۶۳ر۰	۸۰۲۰	۰۶۰۰	١٧_ البعد عن كوالالمبور

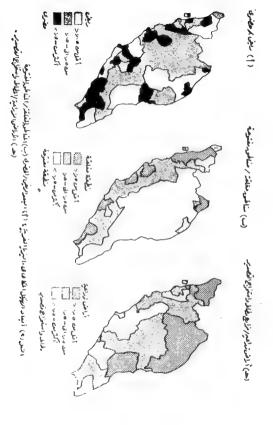
⁽١) بحلس الموامل مع دورة للتغيير سبدل قبها ثلاثة عوامل

 ⁽٦) الأول: الدينمي مقابل الحضرى • الذني المناطق دامانية منابل المتساطق المعتوجه • الثالث :
 الأراضي المزروعة مقامل استخراج النصدير والمطاط •

١٣١ بالسبة المتوية من مجموع مساحه المركز (٤) بالنسبه المتويه من معموع سكان المركز .

 ⁽a) بالنسبة المتوية من سكان ماليزيا الفرسة · (٦) الدكور الى كل ١٠٠ من الانات ·

الهسدد / رحج برابيرر و نقدم ماليزيا : دراسة في الهجره الداخلية في ماليزيا الغربية ۽ من ١٨٣ · (رسالة لم تنشر . قدمت للحصول على الدكتوراه في العلسمة من جامعة الملابو بكوالا لمبور . سنة ١٩٧٣)



ويظهر الاهتمام الخاص من جانب برايور بالمؤشرات الحضرية في أنه اعتبر المامل الأول والآكبر د العامل الريفي / الحضري ، وان آكبر التحديلات الايجابية في اطار العامل الأول هي ١٩٦٦. لسكان الريف و ١٩٥١. لسكان الملايو ، في حين نجد على العكس من ذلك أن آكبر التحديلات السلبية من نصيب المتغيرات الحضرية مثل عدد سكان المدن ، وجمع المدن الكبيرة ، ومجموع السكان . ومساحة الاراضي المداخلة في اطار المدن ، وبذا يحدد مذا العامل الصفات المهيزة للمناطق الريفية والمضرية في ماليزيا الغربية ، وعندما يعاد حساب القيم بالنسبة لكل من المراكز السبعين على أساس مذا البعد الجديد يمكن وضع خريطة للانهاط المكانية للتحضر في ماليزيا الفريية (الشكل ٢ أ) ، ويلاحظ برايور أن عددا صغيرا من المراكز يسسيطر على المساحة الحضر ، ويميز بين شريط من هذه المراكز يعتد على الشاطئ، الغربي وبضعة مراكز في المنطقة التي تسودها فيها عدا ذلك السهات السبلية (واجع : برايور ، سنة ١٩٧٥ ، ص ١٩٧٤) ،

ان هذا التمييز الواضح للبعد الريفى المحضرى انما يمنى فى الواقع ان تحليل العوامل أدى الى تصفية هذه المتغرات فى مرحلة مبكرة من الحساب · وبالتالى تحررت بقية الأبعاد من أثر هذا المصدر الهام للتفيير ، وان يكن أثره محليا ·

أما العامل الثانى فيقارن بين المناطق ذات النسبة العالية من الاراضى المشغولة (بالزراعة ٢٦٠ ، والمطاط ٤٨٠ ، والإستخدامات المدنية الحضرية ٤٤٠) وتلك التي تشغل الفابات نسبة كبيرة منها (٢٦٥) وتتصل بهذه الاخيرة. مشروعات الأمكان التي تعدما ميئة التنبية الزراعية الاتحادية والمدلات الاكثر ارتفاعا لتزايد السكان ، وزيادة عدد الذكور عن الأثاث · ونستنتج من ذلك أن هذا العامل يميز بن المراكز و المفلقة عه التي أصبحت أراضيها مشغولة بالكامل والمراكز و المفتوحة بالتي مازال الاستكشاف جاريا فيها · وعندما توضع البيانات المتصلة بهذا العامل على خريطة فائنا تستطيع أن نميز بين المراكز ذات الكتافة النسبية في الشمال والحرب وطراراكز المفتوحة نسبيا في الملايو وجنوبها الشرقي (الشكل ٢ ب) ·

أما العامل الثالث فيبرز أهم الأنشطة الاقتصادية في المناطق الريفية (الجدول ا والشكل ٢ ج.) فنجد أن الأراضي الزراعية تميز المناطق الشمصالية الغربية . والشمالية الشرقية ، في حين يفلب استخراج القصدير وزراعة المطاط في منطقة سفوح الجبال في الملايو الشربية .

ان هذه الموامل الثلاثة وما صحبها من خرائط أمدتنا بوصف واضح وبسيط للاقتصاديات المكانية لماليزيا الغربية ، وحددت المناطق الرئيسية للتنمية الحضرية ، وأبرزت بشكل قاطع سمتين مميزتين للاقتصاد الزراعي و وأوازنة هذه التخطيطات المامة الواسمة يمكن أن تستخدم نتائج هذا التحليل لتركيز الاهتمام على اشكال من تجميم البيانات بحيث تصور مسار التنمية في محافظات ومراكز بعينها ويمكن

توضيح هذا النوع من التحليلات بالاشارة بايجاز الى مثالين مأخوذين من محافظتين مختلفتين •

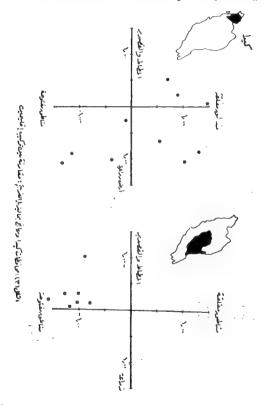
والشكلان ٣ و ٤ يبرزان مجموعة كبيرة من ظروف التنمية في كل من معافظة كيدا في الشسحال ومعافظة بهانج إلى المشرق من خط التقسسجم الرئيسي مقابل سلنجور • فنحن نستطيع أن نقول عند احد مستويات التعميم ان بهانج آكثر اهتماما يزراعة المطاط واستخراج القصدير ، وإن لها سمات الاقليم الساحلي ، في حين أن كيدا تهتم يزراعة الارز رغم ضيق مساحة الارض واكتظاط السكان • فاذا توسعنا في التحليل وجدنا أنه لابد من تعديد هذه التعميمات • ففي داخل كيدا هناك فارق واضح بين السهل الساحل والمنطقة الجبلية الداخلية يظهر في شكل تشتت النقط وضع البيانات الخاصة بالعامل المناني في مواجهة البيانات الخاصة بالعامل الثاني في مواجهة البيانات الخاصة بالعامل الثاني في مواجهة البيانات الخاصة بالعامل الثانات (المسكل ٣) • وحتى داخل بهانج نجد فارة كبيرا بين مركز بيكان الذي تغلب عليه الأوضاع الزراعية وانتاج المحصولات ومركز روب الذي يتشابه ال أبعد حد مع المراكز المتاخمة في سلنجور (الشكل ٤) • ويكون لمثل هذه الفروق المحلية أهميتها الكبرى عندما نحساول الربط بين الخطة القومية والاحتياجات المجلية .

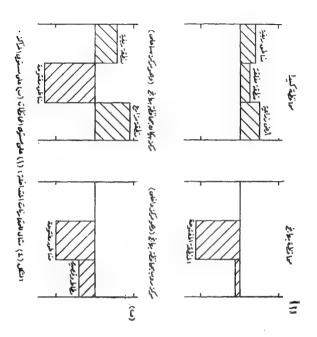
مثال نيوزيلندة

منذ نهاية الحرب العالمية الثانية اتبعه النمو الاقتصادى في نيوزيلندة الى التركز في أوكلاند في الشمال ، وصحب ذلك اتجاه واضع للهجرة من الجزيرة الجنوبية وغيرها من المناطق النائية ، وقد سبقت الانتخابات النيابية في سنة ١٩٧٦ مناشات محتدمة حول مسائل النمو غير المتكافى، ، وكان الحزب الذي انتخب ليحكم هو الحزب الذي اكد اهتمامه بوضع سياسة تؤدى الم تيادية في الاقاليم ، وتحاول الحكومة الجديدة منذ ١٩٧٨ أن تضم سياسة تؤدى الى زيادة الانشطة الاقتصادية في المناطق النائية ونقص الفوارق بن الاقاليم المختلفة في مستوى المعيشة ، والمدراسة التي نعرضها هنا هي مشروع صغير لتوضيع استخدام المؤشرات الاجتماعية الاقتصادية لتحديد التغييرات التي تطرا على الهيكل السكاني ، وإساليب الحياة ، ومستويات المعيشة في المناطق الرئية بنيوزيلنده (واجع : كانط صغة ١٩٧٤) ،

ويزيد من التعقد في تحليل درجة الرخاء في أي بلد من أقاليم نبوزيلندة أن البيانات الاحصائية ليست مطردة في الوحدات الجفرافية المختلفة ، وليس هناك تدرج في التقسيمات الادارية كالتدرج الموجود في تايلند والفلبين ، فالمدن والبنادر والمراكز التصميم مباشرة بالحكومة المركزية ، كما تعبل كل مصلحة أو ادارة في الحكومة المركزية الى تعبل المحصائية مفصلة و محكمة وفقا للمنايات الدولية ، لكن البيانات التي تنشر عن التقسيمات الصيفية مثل المراكز الوالمناذر أو الإحياء في المدن قليلة نسبيا ، والمحافظتان اللتان اتخذناها الساما

للتحليل في هذه الدراسة تختلف احداهها عن الأخرى اختلافا كبيرا من حيث عدد السكان ودرجة التجانس الجغرافي والاجتماعي · غير أنهما أفضل النهاذج التي نملك عنها بيانات سكانية واقتصادية ·





وقد استمدت البيانات المتصلة بالمؤشرات الثمانية والمشرين المستخدمة في التحليل ، من الاحساءات المنشورة عن السكان وعن الانتج الزراعي (مصلحة الاحساء في نيوزيلندة ، سنة ١٩٦٧ - ١٩٦٩) • ولكن تنيجة لنقص البيانات نجد الدراسة تبالغ في أثر المتغيرات الاقتصادية على حسساب المتغيرات الاجتماعية والتقسافية (الجمول ٢) ، ولموازنة هسندا التأثير قدمنا نسسبة أكبر من المالوف من المتغيرات السكانية • مستعيني بالنتائج التي وصل اليها فرائكلين (سنة ١٩٥٨) التي تبين أن الغوارق في الهيكل المصرى والجنسي لسكان المناطق الريفية في نيوزيلندة تمكس فوارق في الأنشطة الاقتصادية وأساليب الحياة •

والطريقة التي استخدمت في التحليل هي طريقة الكونات الأساسية ، مع دورة لتبديل المتغيرات تراعي استخدام البرامج التي قدمها كولي ولونز (سنة ١٩٧١ : ٠ ثم اختزل جدول البيانات الذي يضم ١٩٧٦ محافظة و ٢٨ متغيرا الي الموامل الحسسة ثم المؤسطة في الجدول (٣) ، وقد حسبت البيانات عن كل عامل بالنسبة للمحافظات المئت واثنتي عشرة ، وتكرر ذلك في الموامل الحسسة ٠ أما الحريطة التي تتضمن البيانات الحاصة بالعامل الرابع ، والتي نناقشها فيصل يلي ، فقد أوضحناها في الميائل (٥) ، ولما كانت العوامل الأخرى قد حظيت بمناقشات واسمة ووضعت لها وتكفي بالقول بأننا راعينا في الموارف هناك منافر المينا في الموارف هناك ثلاثة لكل عامل عند اختيار العوامل الشانية والمشرين ، وبين هذه الموامل هناك ثلاثة تتعلق بالسكان في المحافظات تتعلق بالسكان في المحافظات ألمينا المنافية والمشرين أنواع الزراعة المختلفة ، وولمادان للهجرة ، وبهيز العامل الثالت بين أنواع الزراعة المختلفة ، ويربط المتغيرات الاجتماعية والسكانية .

ويمثل العامل الرابع (الدخل واسباب الراحة) انفســـل مقياس للرخاء الاجتماعي ، والرخاء الاجتماعي يمكن استخلاصه من هذه المجموعة من البيانات و للاحظ أنه له تحميلات عالية على الدخل الذي يتجاوز ٥٠٠٠ دولار وعلى الأسر ذات المصادر الثلاثة للدخل و اما التحميل الايجابي بالنسبة للانات بين سن ٢٠ و ٤٤ عاما فيوحي بأن المناطق التي تبد فيها أرقاما عالمة لهذه المتفيا تحمي أيضا المناطق التي تقل فيها حاجة النساء غير المتزوجات الى ترك بيوتهن بحنا عن عمل في المناطق المضرية و اما التحميل السلبي لسكان الماوري فيؤكد أن عددا كبيرا من أبناء الماوري المقيمين في الريف يعاني من مستويات للدخل وأسباب الراحة تقل كثيرا عن المستوى السائد بين سكان نيوزيلندة عامة و

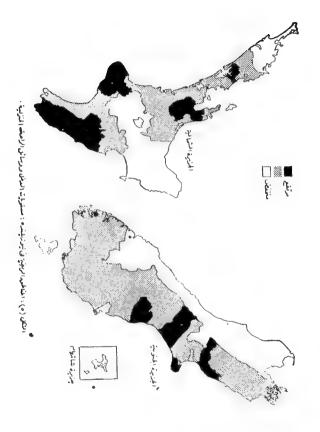
وعندما توضع الأرقام فى خرائط على مستوى المحافظات نجسد بيانا تقريبيا بمناطق نيوزيلندة التى يرتفع فيها مستوى الرخساء أو ينخفض عن المستوى المتاح للشعب عامة (الشكل ٥) و والمناطق المحرومة • كما تبدو على هذه الحريطة ، هى ، الأطراف الشمالية والشرقية للجزيرة الجنوبية • والعلوف الغربى للجزيرة الجنوبية • ومناك دلائل على أن الناس يعيشون فى ظل ظروف ادنى من الحد الطبيعى فى بعض المحافظات المتاخمة لمدينتى كرايست تشبرش ودندين فى الجزيرة الجنوبية • أما المناطق الريفية التى كانت تتمتم باعلى مستوى للدخل واسباب الراحة فى سنة ١٩٦٦ فتشمل مناطق تربية الماشية واستخراج منتجات الإلبان فى الجزيرة الشمالية ومناطق الزراعة المختلطة فى الجمة الشرقية من الجزيرة الجنوبية •

الجنول (٢) أبعاد التغيرات الكانية في الريف النيوزيلندي تعليل بطريقة الكونات الاساسية مع دورة للمتغيرات تضم خوسة عوامل

The state of the s	′ 1
الاول الثانى الناث الرابع الحاسر	
ت السكانية	التفرا
الأطفال من سن صفر _ ٤ سنوات الامرا	
الأطفال من سن ٥ ــ ٩ سنوات ١٩٨٠ ا	- 7
الأطفال من سن ١٠ ــ ١٤ سنة ١٥٠٠ ٢٢ر، ٢٠ر٠	- 4
الذكور من سن ١٥ ــ ١٩ سنة عدد المادد	_ £
الإناث من سن ١٥ _ ١٩ سنة	
الذكور من سن ٢٠ ــ ٢٤ سنة -٣٣٠٠	
الذكور من سن ٢٥ ــ ٤٤ سنة . ١٠٣٠ - ٢٠٠٠ ١٠٥٠	
الاناث من سن ٢٥ ــ ٤٤ سنة ١٠٦٠٠ ١٢٦٠٠	
الإناث من سن ٤٥ ــ ١٤٤ سنة ٢٠٠٠ - ١٠٥٠ . عرد	-1.
2947-	
فوق ۱۶ سنة -۱۰٫۰۰	
تزايد الماوري بين سنة ١٩٦١و١٩٦٦ -٥٠٠٠ مادر المادري بان	
(7.) 35541 3140	
تزاید السکان بین ۱۹۶۱ و ۱۹۲۱	
كثافة السكان - ١٠٥٠ مهرو	
12 (13c) 13c) — 73c)	
فرق ۵۰۰۰ دولار	
اقل من ۲۰۰ دولار ۲۰ ووسائل الراحة	
1 1 1 1 2 2 3 3	
1 (2.1)	
مزودة بدورات مياه	
مزودة بفسالات كهرباثية ١٠٨٠٠ عدد المقسمة بالمسكن ١٨٥٠٠	
رات الزراعية عدد الزرعة المادعة عدد الزرعة الزرعة المادعة الم	
. الماشية بكل مزرعة	
الناشية بعل مراجعة . الأراضي المزروعة بالمحاصيل المراب ١٠٢٥ - ٢٠٦٠	-10
الابقار/ الماشية المنتجة للألبان	-;;
ر الضائل/مجموع الماشية يمثل (٪) عرام ١٠٩ اردا الاردا الاردام مرا	-17

 ⁽١) المامل الأول صبغر السن ؟ المثاني الهجرة ، المثالث أسطوب الزراعة ، الرابع المدخل ووسسائل.
 الرابة ، المخامس قدرة الأيدى الماملة على النفل •

 ⁽٢) تحميلات العامل التي ثقل ٣٠٪ غير مدرجة بالجدول •



تقويم وختام

تمثل النماذج التي أوردناها نوع المبرة المبدئية التي اكتسبتها ثلاثة من بلاد المنطقة الآسيوية وكانت الدراسة التي أشرنا اليها في كل حالة دراسة استكشافية ، وتعد نتائجها تقريبية ، وذلك لانها مقيدة بنوع وحجم البيانات المتاحة للباحث ، غير أن كل مشتفل في هذا المجال اكتسب خبرة نافعة ولتي تشجيعا أضفتها عليه النتائج المؤقتة التي حصل عليها ، وانا لعل ثقة من أن استخدام المؤشرات الاقليمية يمكن أن يتحسن ويتسم حتى يصبح أداة فعالة في عملية التخطيط الشاملة ،

ونحن نقترح على الهيئات القومية للتخطيط التى ترغب فى ايجاد نظام للمؤشرات الاقليمية أن تقوم بأربعة واجبات يستقل كل منها عن الآخر ، وان كانت تتصـــل بعضها ببعض فى نهاية الأمر · وينبغى فى المراحل المبدئية أن يكون للثلاثة الأولى بينها أولوية متكافئة ، فاذا ما استقرت يمكن الشروع فى الواجب الرابع ليأخذ مكانه فى البرنامج الكلى ·

مناك أولا : انشاء بنك للمعلومات يكون مرنا وشاملا ، يمكن اسسستخدامه لتخزين البيانات المستهدة من الاحصاء العام وغيره من المسسادر ، على أساس نظام للوحدات الاقليمية الصغيرة ، مما ييسر أجواء التحليل المكاني على أساس مستويين للتجميع أو ثلاثة • و تحن نجد في بعض البلاد حالفلبين ـ أن النظام القائم للتقسيم الادراى قد يكون اطارا مناسبا لتخزين المعلومات • و وتجد في بلاد آخرى ـ مشلل نيوزيلندة ـ أن التقسيمات القائمة تحتاج الى تعديلات أو الى تقسيمات فرعية • ويمكن أن نتوقع في أغلب الأحيان أن يكون في الوسع ادخال تعسديلات على بنك المعلومات المتخزين يمكن جمع البيانات الاضافية المطلوبة الى جانب البيانات الإطار إلعام للمام يحتب جب البيانات الإضافية المطلوبة الى جانب البيانات الإصلية وتصبح كلها جزءا من بنك المعلومات •

وهناك ثانيا : ضرورة تحديد المؤشرات الاقليمية ذات الاهمية الخاصــــة للبلد المنى . وذلك يتطلب ، من ناحية ، تحليل الاهداف القومية وترتيب القيم الوطنية ، ويتطلب من ناحية أخرى تحديد المقاييس الاجتماعية والاقتصادية الأخرى التى لابد من اخدها بعن الاعتبار اذا أريد لتلك الأهداف أن تتحقق ، ولا يكفى أن تحدد تلك الأهداف وهذه المقاييس بعبارات عامة ، بل لابد من جعلها أهدافا ومقاييس عملية عن طريق وضع تماريف ووسائل للقياس تجعل من المكن اخضاعها للتحليل الكمى .

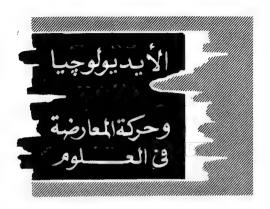
الواجب الثالث : هو تحليل العلاقة بين معايد التنمية ووسائل قياس مستوى الانجاز مى كل وحدة اقليمية ، فى كل مرحلة من مراحل البرنامج الموضوع للتنمية ، وتكون الحرائط والرسوم البيانية والجداول التى توضع فى هذه المرحلة أول انجاز ملموس لبرنامج المؤشرات الاقليمية ، غير أن نوعية هذا الانتاج تتوقف آخر الأمر على الانجازات التى تتحقق فى مجال جمع البيانات وتحديد المؤشرات ، وإذا لم يكن

مغر من النهوض بالواجبات التلائة على التعاقب فانه يتبغى النظر اليها على انها عملية متصلة ، تعتبر النتائج المتحققة فى كل مستوى منها ببناية بيانات جديدة وخبرة جديدة يعاد تفذية البحث بها ، يعيث يدفع الى المطالبة بانواع جديدة من البيانات ، ويقدم اقتراحات تؤدى الى تعديل الأهداف أو الى تحسين وسائل القياس ، وهكذا نرى أن برنامج المؤشرات الاقليمية يمكن أن يعد جزءا لا يتجزأ من عملية التنمية ،

وأخيرا فقد تعمدنا في مقدمة هذا الدراسة أن نسستبعد تطبيقات استخدام المؤشرات الاقليمية في مجال البحث العلمي حتى نركز حديثنا على تطبيقاتها في مجال البحث العلمي حتى نركز حديثنا على تطبيقاتها في مجال التخطيط و وتختم حديثنا المحال الدائرة ، فنقترح أن يكون البحث في المدياميات المكانية المعلية التنمية واجبا هاما بعيد المدى من واجبات وضع برنامج قوم للمؤشرات الاقليمية ، وتقوم وجهة النظر التي طرحناها على الفلسفة القائلة بأن التنمية عملية متصلة ، وعلى الاعتقاد بأن كل بلد في المنطقة الآسيوية سيكون راغبا في أن يضع لنفسه الهدافه الحاصة ، وأن يتبع أسلوبه الخاص في التنمية و وفي وضع كهذا تكون المرفة التي يمكن أن تكتسب عن طريق البحث التجويبي ذات المعية أمدافه المعية أمدافه المتنعية لا يمكن أن يقال أنه يتحكم في مصعره ،

تنسويه:

أود أن أوجه الشكر الى الدكتور ر• كانط ويلسون لما سمع لى به من مناقشة المنتائج المؤقتــة لبحث مازال جاريا ، وتصريحه بنشر الحريطة الخاصـــة بالتنمية الاجتماعية الاقتصادية في بابوا غينيا الجديدة ، وأود أن أوجه الشكر أيضا الى الدكتور ربين برايور لسماحه باستخدام النتائج المنشورة وغير المنشورة لبحثه عن ماليزيا ، والى جامعة كنتر برى بنيوزيلندة لما قدمته من مساعدة في اتمام بحثى هذا · كما أنى مدين بالشكر للاستاذ ر ·ج ، وارد لسـماحه باستخدام المــواد المتوفرة في قسم الجفرافيا البشرية بالجامعة الوطنية لاســــاحه باستخدام المــواد المتوفرة في قسم لهارتها وتعاونهما في مراجعة البيانات وكتابة النص على الآلة الكاتبة ،



هذه الملاحظات تحاول أن تقوم أهمية ما يسمى باسم دحركة المارضة ، فى العلام فيما يتصل بمشاكل كلاسيكية ممينة لايديولوجيا وعلم اجتماع المعرفة ، كما أنه من المعلوم أن مجال المشكلة المحدد فى علم معين ، حتى ولو كان واحدا من العلوم الطبيعية أو الكمية ، لا يمكن فهمه دون الاهتمام بالوضع الاجتماعي والمهدى لمجموعات العلمة ، وايضا بوجه عام ، بدور العلم فى المجتمع ، واللفة العلمية المصمتة هى وحدها لا تستطيع أن تعزو الى العلم ميزة « قول الحق » فى فراغ تاريخى ، وفى خفض المعرفة الى بنع د الحقائق » والنظريات حيث تبدو الحياة الاجتماعية لا وجود لها ،

ولا شك أن منهج العلوم خاص لا يتلام مع لفة الحياة اليومية والدين وعلم الجمال والفلسفة ، ومن ناحية أخرى فأن منهج العلوم على شـــاكلة كافة تلك اللفات نتاج رمزى لمجموعة اجتماعية ولمجتمع كامل ، وأن كأن ذلك أقل وضوحا ، وليست النظرية هى التى تشغل بأل العالم بل العكس تماما كما أنه ليس بمحض الصدفة ، فى هذا المعنى ، أن المعترضين ، بدون أن يشكلوا ، حركة ، (أو يرغبوا فى ذلك) قد بدا أنهم أثاروا ريبة حول نظرية المعرفة فاقت الربية حول جدل أكاديمى منــذ بضم عشرات من السنين ،

وهنا يضطرني الأمر أن أنبه الى أننى لا أقصد أن أثير أية تشهيرات بالملم أو أن أطالب باحياء مذهب شبه منسى هو المذهب اللاعقلي ، فالعلم قد قطم بالقعل شبوطة

المترجم: عبدالحميدسليم

متخرج حديث في علم الاجتماع من جامعة بولس ابرس. وهو الآن يعد رسالته لتيسسل الدكتوراء من جامعة لوفائن الكائوليكية : بلجيكا : وهو مهتم بصفة خاصة بالمسلاقات. من الامدولوسيا والملوم الإحتماعية

الكاتب: فيلكس صمويلوقيش

مدير عام قسم الناريخ الحديث بهبئة الكتاب

طويلا ، وكفاءة عمليانه لا يمكن أن يرقى اليها شك . وتقبل هذه الحقائق الواضحة . مع ذلك ، ليس في حاجة الى أن يتضمن :

_ تقبل الأغراض الدافعة لهذه الطاقة المؤثرة بصورة خاصة في الأوضاع التاريخية ، وحالة استخدام العلم للأغراض الحربية هي واحدة ، ولو أنها ليست المثل الوحيد على الاطلاق •

_ وضع « العلم في حد ذاته » (لو كان هناك مثل هذا الشيء) فيما يشبه بالقمة دون الالتفات الى كيف ووضع خالقيه •

... (ذا كانت اللغة الملمية قد انكرت وجود الأيديولوجيات ، فان نوعا من رد الفسل المناهض للغة الملمية قد تطلع اليها بقلة اكتراث على اعتبار أنها ، حوت ، جديد يبتلع العلم وينكر المرفة ، . فيدال (١٩٧١) · وكلا الرأيين تختفي معه الأيديولوجيا عندما يظهر العلم على المسرح ، أما بالنسب بن للآخر فحيشا يتطلع الانسان يكتشف وجود الايديولوجيا ، والواقع أن الرأى الآخر يعتقد في فاعلية الايديولوجيا . والراقع أن الرأى الآخر يعتقد في فاعلية الايديولوجيا . والراقة التي تخرج عاربة .

وسسنتناول موضوع الأيديولوجيا أولا . أما حركة المعارضية في العلوم فسنتناولها فيما بعد ، وسنقوم بمحاولة لنوضح كيف أن التكتيكات المفككة لمجموعة من المجموعات لا نثير جدلا فحسب ، بل هي أيضا تنير الأركان المظلمة التي تمارس منها السلطة باسم العلم .

الأيديولوجيا

م تتكون الايديولوجيا؟ أى مكان تحتله لو كانت قناعا هل هناك قواعد للتكهن بالوجه الذى تخفيه؟ أم أنها قناع بلا وجه خلفه ، صورة صافية؟ أن الأيديولوجيا عند البعض مؤثر خادع يجعلنا نؤمن بعا لا يمكن تصديقه ، وعند غيرهم هى الأداة التى تنتج الحداع . ويتوقف كمال الحداع على قوتها ليتجنب علاقة علية بالفسل الميكانيكي في حين يكون المكس بالنسبة للفعل الميكانيكي أن الحيلة هى التلاشي

من وجهة نظر و شومبيتر ، أن الايديولوجيات متضمنة في الرؤيا التي تسبق بالضرورة التثبت الموضوعي الذي يقوم به العلم ، وسيقرر الأخير مقدار ما بها من صدق والى أي مدى هي مخطئة (شعبيتر ، ١٩٤٩) ، والعملية عملية لا تنتهي أبدا ، نظرا لان التحليل يحدف إجزاء من هسفه الرؤى (التي هي ليسست بالصحيحة ولا بالزائفة بل هي تأملية) ترسب على مر السنين تقدم الموفة الصحيحة ، ومن المواضح أن الرؤى تنفير ، فهي تكتشف دوافع جديدة وموضوعات جديدة ، وهكذا يواجه العلم مرة أخرى مهمة فرز ما هو صحيح ما هو خطأ ،

ويؤكد و شتارك ، على العكس من ذلك ، أن الأيديولوجيا عقبة فى سبيل
المهرفة لأن وراءها منفعة ما أو رغبة شخصية (شتارك ، 190۸) ، والتقليد الماركسى
غامض حول هذه النقطة على أنه من الملاحظ بوجه عام عن كلمة و أيديولوجي ، أن
لها مفهوما مذموما ، ومع ذلك فليس هذا صحيحا دائما ، فقد عرف وفيردناند لاسال، ،
مثلا ، الأيديولوجيين بأنهم هم من أفنوا أعمارهم بين الكتب واعتادوا أن يضحوا بكل
شيء في سبيل مبادئهم *

والواقع أنه من هذه الزاوية تصبح الإيديولوجيا مفهوما مزدوجا فيه أيديولوجيو الطبقات الدنيا يفكرون تفكيرا خاطئا ويتوارون ، في حين أن أيديولوجيى الطبقات الصاعدة يقولون الحق ويظهرون · و « مانهايم » ينسب الأيديولوجيا الى آراء المجموعة الأخرى فكرة المدينة الفاضلة « اليوتوبيا » (مانهايم ، ١٩٧٩) · وسواء كانت آراء أولية ، فكرا أفسدته المنفعة الذاتية ، خطأ ، أو خططا لمالم جديد الى أين تنتمى همى ؟ كيف تنتج ؟ ومن ينتجها ؟

ازاء الحالة الراهنة للأمور قد يستحيل تقديم رد كامل على هذه الأسئلة ، اللهم الا اذا كان السبب ، كما يقول ليفي لوبلوند هو « أننا قد نقول عن أيديولوجيا اليوم ما سبق أن قبل عن الشيطان ، أعنى أن أعظم ما عليه من دها، يتألف في اقناعنا أنه غير موجود » • والاعتبارات السابقة لا يقصد بها غير تأييد نقطة أولية هي أن مفهوم الايديولوجية مغلف بسحابة من الفهوض ، ومع ذلك فأن ما هو أسوا هو حقيقة أن ادراك علم الاجتماع يبدو غافلا عن هذا ، ويسلك كما لو أن ما هو متضمن في فكرة الايديولوجيا (التي تفسره) كان بديهيا و والدراسات التجريبية لا تساعد بالفرورة على بديد سوء الفهم ، بل على المكس من ذلك هي أحيانا تعزز نعطا تحليليا نبوذجيا مسلل ما يلى : (أ) نبدأ بتمريف ملخص للايديولوجيا التي هي غامضة نسبيا وعامة ، ويكاد يختصر دائما في بضمة أسطر ، (ب) هذا التعريف بعد ذلك على موضوع معني مثل شعارات حملة سياسية جزء من نسخة أعلان ، منهج مدرسي أو منشور لاغراب

مناك فصسل واقعى بين هذين الشكلين ، وكما سسبق ايضاحه (أوضحه د فيرون ، ، (١٩٧١) اعتادت سوفسطائية التكنيكات أن تعالج تضادات التحليل مع الافتقار الى صياغة للمفاهيم الكلية للأيديولوجيا · ولناخذ منلا واحدا من بين كثير من الإمثلة المتاحة ، بعد استخدام كاتب للفظ بكثرة طوال عمله ، يوجه الانظار الى و فشله الذاتي في توضيح مفهوم الأيديولوجيا ، خاصة فيما يتصل بعلاقتها بمجالات عمل السياسات والعلوم ، ، ويختتم قائلا : ، وعلى القارى، أن يحاول أن يستدل من سياق الكلام على معانى عذه الماهيم وعلاقاتها ، .

ولا يمكن لأحد. يمارس العلم أن يستفنى عن التماريف ، فهى نسبيا نقط به. عرفية مقدر لها أن تثبت يطريقهٔ ما .

وليس من الواقعية توقع أن يتحيل كل عالم من العلما، عب، نظرية المعرفة . ان ما هو مشكوك في أمره ، من ناحية أخرى ، هو أنه اذا ما أقر تعريف ما مرة فهل العلمات التي لا يجيزها يمكن أن تجرى أو هل يمكن أدخال معاير هى دخيلة على مكان البحث ، أن تتبجة مثل هذا الممل هو شى، أشبه بعملية شبك ممهور على بياض ، نظرا لأن الافتراض الأصلي يعوزه الوضوح لدرجة أنه لا يضع أية قبود على تشعيبات بحث الحامل ، بحث الحامل

ومن الأهمية بمكان مقاومة الاغراء (التبريرى) لتوكيد أن الكثير من اللبس هو في حد ذاته أيديولوجي ، والمفالاة في استخدام الكلمة قد نتج عنها بالفعل تحقير للمفهوم الكلي بما فيه الكفاية ، ولا يمكن استخدامه بعد مرة أخرى ، دون تفسسم. أو شرح ، وكما يقول ميشيل فاديه :

م. . . فكرة الايديولوجيا الآن فكرة من أوسع الأفكار انتشارا . وعبارتها من أكثر المبارات استخداما ، ولكن معناها هو أيضا من أكثر الممانى اثارة للشك وفي الوقت نفسه أقلها أيحاء بالثقة ، وفي نظر البعض هي مفهوم ، بل مفهوم علمي ، في حين أنها في نظر آحرين هي لا شيء من فكرة عادية » *

الأيديولوجيا والعلم

عندما أدخل د ديستون دى تراسى » لفظة د أيديولوجيا » فى سنة ١٧٩٦ لم يربط بمفهومها أى معنى لاطرائها أو للزراية بها ، وكان للكلمة معنى محايد ، ولم يكن يراد بها غير أن تدل على ميدان من ميادين المرفة ، هو ميدان د القدرات الثقافية للانسان » ، وفيما بعد وسم نابليون منافسيه السياسيين بأنهم د أيديولوجيون » وهكذا صارت كلمة د أيديولوجي » سبة تتضمن تأملات كانت أكثر أو أقل خداعا أو تكون نظرية دون أن تكون لها أية قيمة عملية ،

ولكن مالا يرقى اليه شك هو أن ه ماركس » كان في الواقع أول من استخدم هذا اللفظ على نطاق كبير • وبالرغم من غوامض ممينة قان كتاب و الأيديولوجيا الألمانية ، الذى الله ماركس وانجلز بين سنة ١٨٤٥ ومنتصف سنة ١٨٤٦ يشكل عملا ذا أممية جوهرية ، عملا جدليا يجادك في القسسام الأول التفكر السائد في المنافيزيقيات ونظرية المعرفة - على أن كتاب و الإيديولوجيا الألمانية ، قد أهمل شانه ولم يتمه مؤلفاه • وبالرغم من ذك فان به بعنا جدميا ، بحنا يتناول تقريبا التاريخ المكامل لعلم الاجتماع حتى يومنا هذا ، اعنى الطبيمة التانوية للفسكر فيما يتصل جالملاقة الاجتماعية والمسسالح والصراعات الطبقية ، وبدلا من وعى تجريدى ومن المبادئ، البديهية التي يبدو إنها توجه الصبر الانساني آكد المؤلفان أن :

۱۰ انتاج المبادئ وعرضها ورعيها هو أولا وقبل كل شيء مرتبط ارتباطا
 مباشرا ووثيقا بالنشاط المادئ والماملات المادية للأشخاص ، انها لفة الواقع ، •

ليس هناك داع لأن نطيل الوقوف اليوم أمام مرامي وأخطاء هذا الكتاب . الله ما يستوجب التعليق عليه هو أنه ، بعيدا عن المايير التي يمكن استخلاصها منه للحريف الأيديولوجيا ، هناك شيء واحد ناقص ، اذ لا يوضح كيف يشكل عرض المبنوى، أو كيف تولد الأفكار ، لقد ترك ماركس وانجاز الموضوع معلقا ، ولم يطرأ عليه أى تقدم منذ ذلك الوقت ، وإذا تغلغلنا في النصوص عن الموضوع ، كما فعل جي كير نجد أن هناك احتمالا كبيرا جدا لمواجهة واحــد من الأنماط الثلاثة التالية للتعريف :

الأيديولوجيا كسلسلة من عروض خاصة بفترة ممينة بمجتمع ممين ، بطبقة ممينة أو مجموعة اجتماعية ممينة ، مم المناية بائتلافها وتطابقها .

— الأيديولوجيا كاخفا، للواقع ، كتبرير للنظام القائم للأشياء • وكما يمكن ملاحظته ، في كل حالة تنشأ علاقة بين الصلة الاجتماعية وصورة ما خاصة من صور الوعى ، ولكن هذه النقطة تم الوصول اليها منذ أكثر من قرن مضى • وفي الحقيقة

ومنف يضع سنين مضت كان كثير من علماء الاجتماع في أمريكا اللاتينيسة يتساءلون الى أى مدى لم يتضمن فحوى التكنيكات والنظريات إحكام قيم معينة كان الرد التالى هو رد واحد من الكتاب ، عبر بوضوح عن الآراء التي كانت سائدة قرابة آكثر من عقد مفى : • • المشكلة يمكن حلها على الوجسه الأكمل باتباع الإجراءات العامة للدراسة المعلمية ، وبعمني آخر هي مسالة ذات طبيعة منهجية بيعة ، و وقعد أدى فضل هذا المثل الى اعادة بناء أساسي لميادين المنفعة ، وصار موضوع الايدولوجيا موضوعا عصريا و وواضح أن الموضوع صار آكثر تعقدا • ولو أن العلم ، بعند المنافقة أيضا أن احتلت نظرية المعرفة المقدمة بعد فترة طويلة من الركود كخاصية فلسفية •

وكما يعلق بيبر أنسار:

در القارى، بوضوح العلاقة بين توكيد ما ووضح اجتماعى ، ولكنه
 لا يربط مثل هذه العلاقة بالوضع العام الذي يشجله هو نفسه ، .

ويضيف على الغور :

عندما يتمطف عالم من علماء الاجتماع ويسائل نفسه عن ولائه الذاتي
 لايدبولوجيا ما ، عندما يسال نفسه اسئلة عن الملاقات بين العلم والأيديولوجيا ٠٠
 عند هذا فقط يكتسب الموضوع أهميته الكاملة كجزء من انعكاس على نظرية علم الاجتماع » ٠

فى نظر من لم يقبلوا الفلسفة الوضعية كان الاهتمام الأول هو البحث عن • ضامتين ، للمعرفة ، لقد وجد ، مانهايم ، نفسه فى مازق ، ولم يكن لديه بديل سوى أن يغتار حلا متعبا : لقد أكد أن قطاعا واحدا من قطاعات المثقفين (، المثقفين المتحردين ،) قد يبدو أنهم يتمتمون بوضع متميز حتى أنهم وصلوا الى فهم كاف للواقم (مانهايم ، ١٩٣٩) ، ولكنه هو نفسه كان على علم بضعف افتراضه ،

وسيرا على نهج د جورج لوكاكس ، حاول بعض الماركسيين أن يكتشفوا معايير الصدق في ملاسة المتفقين مع فكر البروليتاريا التورية (لوكاكس ، ١٩٣٢) ، ووجهة النظر هذه طورها حديثا ميشل لووى ، ولذلك فانني ساحصر نفسي في بضم ملاحظات حول مؤلفه ، ويدرك لووى صعوبة التوفيق بين سمة التعزب للمعرفة و دالوضوعية، في د أننا يجب أن نبعد وسيلة ما للخروج من المشكلة لتجنب الانسسياق الجانبي للسبية ، وفي اعتقاد لووى أن البروليتاريا تشكل ضمانا للمعرفة مؤكدا وموثوقا به معا ،

وسوا، كان أو لم يكن توكيد لووى مقبولا كنقطة بداية فانه يثير عددا من المساكل :

أولا : ما هي وجهة نظر البروليتاريا من العلم ؟ لقد نادي المفكرون الماركسيون ، ومازالوا ينادون بآرا، على طرفى نقيض من هذا الأس · في وسط هذا الضجيج الزائد تهدد وجهة النظر ، هذه بأن تصبح صيفة عامة : كل واحد يوافق عليها ، ولكن في واقع الأمر لا يجد انسان أنها تسير قدما بما فيه الكفاية ·

ثانيا : فى قبول قواعد اللعبة قد تختتم بأن استخدام وجهة النظر البروليتارية كمفياس سيتفلظل بصورة أعمق فى الحقائق دون أية محاولات أخرى ، ولكن تبقى هناك مشكلة من يستطيع أن يتحقق من هذه المعلومات ويستخدمها .

والنتيجة سؤال: هل وجهة نظر البروليتاريا لا تقرر غير معايير فيما يتصل بموضوع المعرفة أم أنها تقرر أيضا قواعد كيفية استخدام تلك المعرنة ومن سنخدمها ؟

لقد اردنا ان نشرح اوضاعا معينة فين الواضح أنه سوف ينبغى علينا أن تنختار البديل الثانى • وفى تلك الحالة سيحتاج الأمر الى جهاز أعرض لصياغة المفاهيم الكلية ، جهاز يجب أن يتضمن لا تحصيل المعرفة فقط بل أيضا انتاجها وتنقيتها وتحقيقها •

ومن ثم تنتقل المشكلة من كونها مشكلة متصلة بنظرية المعرفة ال مشكلة متصلة بعلم الاجتماع أو مشكلة سياسية ، والنظرية لا يمكن أن تحل محل التحليل الأوضاع بالمبتداع أو مشكلة سياسية ، والنظرية لا يمكن أن تحل محل التحليل الأوضاع بأبلة ،

ثالثا : مازالت هناك نتيجة ثالثة في حاجة الى أن تحلل • من صياغة مفاهيمه الكلية فصاعدا ، لم يكن أمام لووي خيار سوى أن يقيم فعلا فاصلا لا يمكن تجنبه بين المغيمية والعلوم الإنسانية • وهو يقول عن الأخيرة أنها « تطرح مشكلة الموضوعية في عبارات مختلفة كل الاختلاف عن علوم الطبيعة » •

وفي حديثه عن العلوم الطبيعية يستطرد قائلا :

من طوال عترة طويلة كانت علوم الطبيعة هي أيضا مجالا لصراع أيديولوجي ١٠٠ أنه لم يكن غير نتيجة للتخلص من الأسلوب الاقطاعي للانتاج وانقراض (أو د تعضر ») أيديولوجيته ، أن صارت العلموم الطبيعية تدريجا ، ميدانا من وجهة النظر الأيديولوجية » •

ان هذه العملية عملية تاريخية ونسبية والحياد الأيديولوجي لا يبلغ دائما الدرجة القصوى في كافة فروع العلم الطبيعي أو حتى داخل علم معين ، ولكن هذا لا يغير وضعه الأساسي ، وهو أن العلوم الطبيعية قد استبعدت عمليا الأيديولوجيا من ميدان مشكلتها • ولكن ماذا يعنى الأمر عندما نقول أن العلوم الطبيعية • موضوعية ، ؟ الجواب ، على ما اعتقد ربعا يكون كها يلى : لنقل أن عامل أبحات يكتشف خصائص معينة لبرونين • لا مجال أذن لاية شكوك : أذ من المستحيل البرهنة على أن وجهة نظره أو المنفعة الطبقية قد « شوهت ، اكتشافه ، مادامت خصائص البروتين موجودة مناك ليطلع عليها أى شخص • ومع ذلك أذا تركنا هذه • الموضوعية ، جانيا فقد تتار أسئلة معينة • لماذا جرت تحريات على مستوى معين • وعلى طول خط معين به لا لا المناق كانت مكنة أيضا ؟ هل الباحث الذي يعمل في مختبر هو الذي يخطط للاتجار في بعض نتائج بعدته ؟ هل كان موضوع البحث عصريا وهل يمكنه الكشف عن أن يرتقي اجتماعيا أو اكاديميا ؟

وقد تطول القائمة ، ولكن ما هو مهم هنا هو ملاحظة انه من وجهة نظر معينة وجه اهتمام لاكتشاف البروتين اكثر مما يبدو لنا ·

وطرح المشكلة بوجه عام في عبارات ، الموضوعية ، و ، التسويه ، هو زقاق سدود · وليس هناك منهج شكلي يمكن به اغلاق الدائرة · والتشويه يفترض سلفا وجود شيء كامل ــ قد يكون وجودا تصوريا ــ ومن ثم يصبح النقاش نقاشا فلسفيا لا مهاية له · وهذا ، في رأيي ، هو التسبية التي ينبغي أن نتجنبها ·

نتائج وفرض

مأذال في الامكان اثارة كنير من الاعتبارات حول موضــوع الايديولوجيا . والملاحظات السابق ذكرها لم يقصد بها الا أن تكون بمثابة مقدمة ، ولا تطالب بان يكون التاريخ خاليا من تضمنات العبارة - وحتى لو كنت أنا شخصيا قادرا على أن أقوم بهذا الاجراء لكان في ذلك مجانبة للمنطق لا بسبب تحديد مساحة مقال من عذا النوع فقط ، بل أيضا ، كما سنرى ، لأن الظروف التى نوقش فيها الموضوع الميمات كثيرا من المعضلات التى كان لها وجود خلال بضع عشرات السنين لا مكان لها .

ولكن هذا التخطيط الجديد للمساكل يجب أن لا ينظر البه على أنه تقدم مرده الم تطور النظرية على هذه الصورة ، أن الصراعات الاجتماعية وجوهرها هي التي سببت التخطيط الجديد ، والعلم قد غير وضعه في المجتمع ، فهو اكثر مركزية من ذي قبل بالنسبة للشؤون الاقتصادية والسياسية والعسكرية وإيضا بالنسسبة لتصور الاشخاص للمالم ، كيف يمكن أذن أن نتوقع أن وضع الإيديولوجيا ينبقي أن يظل ثابتا ؟ فالعلم يوضع بهذا أن ميدان مشكلته لا يمكن فهمه دون الرجوع الى العالم الاجتماعي ، مادام الأخير يتغلفل فيه (وأن لم يكن ذلك ظاهرا دائما) بصراعانه واعتراضاته ومشاريه ،

وى هذا المنى من المستحيل الوصول الى نتيجة • اذا كان فى استطاعة العلم ان يفسر الواقع _ بما فى ذلك الجانب الانسانى _ تفسيرا فعالا فلا يمكنه أن يتكهن بما سيؤديه له الانسان • والاستمرار والتوقف يتعاقب الواحد فى اثر الآخر ، ولكن التوقف . تعريفا ، لا يمكن تفسيره من حقيقة النمادل وحدما • والايديولوجيا لها مكانها عند نقاط الشقاق ، وهى تمثل دائها • اما محاولة للحفاط على الحدود القائمة أو محاولة لتجاوزها • هذه الحدود لا تمينها نظرية ، اذ هى تعبر عن الصراعات الفعلية للمجموعات وهى الوقت نفسه امثليات أنفسهم والعالم المحيط بهم ، ولهدا السبب كانت الايديولوجيات شديدة الرفض للتكوين التجريدى للنظريات : الحدود لا بمدودة التعامية تحاول محاولة فعالة لتغييرها • وعلى النقيض من ذاك فإن الشقاق التجريبي غير قائم الا بالنسبة للحدود التى ينكشف

والايديولوجيا أو ما تنطوى عليه من مشاريع ليس لها معنى الا في وضعيم معنى، مثل التعبير عن صراع واقمى وهي ليست علما ، كما أنه ليس هناك من ملاحظ يمكن أن يضمنها فيما هو مجرد بعيد الصلة عن التاريخ • وكلما بدا أن المشروعات الاجتماعية هي الوحيدة المستطاعة (اختفاء) تصاغ مشاريع أخرى لدحض كونها من طرف واحد ، وتعرض بديلات جديدة •

ولنحاول الآل ترنيب قضايا معينة :

فى لاوقت الذى يكون فيه فى الامكان صياغة نظريات عامة حول الايديولوجيا يكون للايديولوجيا نفسها وجود بالنسبة لمواقف ثابتة وفى معنين اثنين : لأن منهج المم والتجارب الاجتماعية هما دائما كثيرا تنقل باستمرار ، ومع كل انتقال تنفير محاور ونقط ارتكاز الصراع ، والسبب هو أن صورة ما جديدة من صور اللفة العلمية (منلا بعض الدراسات المتنوعة عن الأنماط الفكرية) يمكنها افتراض منهج للمعقول دقيق وكامل ، قادر على أن يتضمن الشقاقات التاريخية المستطلمة .

ودراسة موضوع العلم والايديولوجيا يتضمن اليوم على الأقل ما يلي :

 م موضوعية ، العلم (على الأقل بمعنى قدرته على تناو الحقيقة) لا تحسم موضوع الإيديولوجيا ، بل على العكس من ذلك ، فأن القدرة الفعالة التى يضفيها العلم تجعل من الضرورة بمكان ، أكثر من ذى قبل ، وقف المشكلة .

_ ولهذا السبب تماما لا يمكن دراسة تضمين العلم الأيديولوجيا على مستوى شكلي (مثلا ، منطفى أو ما له صلة بنظرية المسرفة) بحثا عن ، ضمانات ، ، ولكن على أن يؤخذ فى الاعتبار الأوضاع الاجتماعية الثابتة . ـ هذه الأوضاع الاجتماعية لا يمكن صياغتها في عبارات: الطبقات ، السلطة الدولة الغ ، بالرغم من أنها في التحليل النهائي يجب أن تشكل المراجع الأوسع • إن الماهد ومجموعات الانتاج العلمي يجب أن تخدم كدوافع ، لا لأن معاهد العلوم مجال قائم بذاته ، بل لأنها ليست كذلك تماما • ونظرا لأنها تدخل في كافة أوجه الحياة الاجتماعية ـ اقتصادية وسياسية وعسكرية وأيديولوجية ـ فهي تشكل مجالا للتناقض والصراعات •

_ يحدث هذا الصراع لا بسبب منهج العلم فقط ، بل أيضا بسبب السلطة المواع في المؤسسات وبسبب السلطة القعالة التي يعندها العلم ، ويظهر الصراع نفسه في نصوص تبادلية من جانب مجموعة الأغلبية التي تنادي بأن تجميد الموقف هو الشيء الوحيد المكن ، ومن جانب مجموعات المارضـــة ، كادانة للاختيارات المتضعنة ، فضلا عن أنها محاولة لتحظيم الحدود عن طريق مشروع من المشاريع ، وفي هذ، المعارضة تعتبر الأيديولوجيا مفهوما غافلا عن العالم ، والأيديولوجيا كفرض متمتع (منيفيديز ، ١٩٦٨) ، وكل منهما يشكل أساسا للآخر .

حركة المارضة في العلوم

كاتب هذه الكلمات واحا. من أشهر علماء الرياضيات الماصرين ٠

ولكنه ليس استننا، او حالة قائمة بذاتها - مع ذلك ليست الأسباب الوحيدة ، والحرب الفيتنامية وكذا الانتفاضة الأيديولوجية التي عقبت أحداث سنة ١٩٦٨ قد اثارتا حركة ضخمة من المعارضة بين العلما، ويمكن تقدير مجموعات المعارضة القائمة الآث باكنر من مئة مجموعة ، الحابها في كندا والولايات المتحسدة الأمريكية وأوربا المربحة ،

وبعض هذه المجبوعات لا تتمدى جامعة واحدة أو معهدا واحدا ، وغيرها كبيرة الحجم نوعاً ما ، مثل حركة « الاحيا» ، بفروعها في فرنسا وكندا والولايات المتحدة ، ومجبوعة ء علماء العمل الاجتماعي والسياسي » ، وهي ذات نشاط فمال في كل جامعات أمريكا الشمالية تقريبا ، ومجموعة « الجمعية البريطانية للمستولية الاجتماعية في الملوم » ، ومجموعة « لازيتوك » ، ولها فروع في بلدان عديدة بما في ذلك الممكة المتحدة والسويد «

والوضع على النقيض : في الوقت الذي تؤمن فيه العلوم الانسانية بأنها على وشك بلوغ ه الموضوعية ، (ونجاح دراسة الانماط الفكرية مرده الى حد كبير الى هذا الاعتقاد) نجد أن الفيزيائين وعلماء الرياضيات والبيولوجيين ــ المســـهورين

بموصـوعيتهم العلمية ـ حم الذين يثورون معارضـــين · وذلك كما كتبت جريدة « لاموند » الفرنسية منذ وقت ليس بالبعيد :

« عندما تهتز كل الأعمدة الرئيسية لمجتمع ما ، ما فائدة الضجيج ؟ الكنيسة والأسرة والصناعة كلها تنهار ، وقد يكون غريبا لو أن العلم لم يعان أيضا من سقم الترن • لا داعى للقلق ! فالماصفة تهب هنا أيضا » .

العلم في محنة ما في ذلك شك ، ولكن هذه المحنة تحوى عنصرا جديدا ، وليست المحنة هي أن الطبيعة ترفض أن تكشف أسرارا جديدة للنظريات القديمة ، بل لأن العلم اليوم أكثر سلطانا من ذي قبل ، والعلم في محنة كتجربة اجتماعية وكدستور ، هذه د الثورة العلمية ، ليست ظاهرة رفيعة المستوى ، هناك استياء في المختبرات ونفور من البحث عن موضوعات صارت اكثر انقساءا هناك التاكد من أن المحنة المتنازع ، وهناك الحوف من البطالة أو من العمالة الزائدة ،

وقد يكون هناك اعتراض على أن كل هذا ليس له أهيية في قليل أو لا أهمية لل المستمرة في اكتشاف له في تتبع المسرفة ، وأن هذه الصراعات لا تؤثر على العملية المستمرة في اكتشاف ه القوانين ، أو التفاعل بين النظرية والواقع ، هكذا كانت صورة العلم السائد حتى هذا الوقت ، على الأقل فيما يتصل بما هو معروف من أنها العلوم الكمية والطبيعية ، ولكن هذه الصورة ينظر اليها الآن على أنها غير صحيحة ، وواضح أن المحنة المهدية وحركة المعارضة وحدهما قد مكنا من تصور الموقف تصورا فعالا ،

ولكن مم تتكون المعارضة ؟ ومن هم الأشخاص المعترضون ؟ العبارة عامضة بكل تأكيد ، ولكن لابد من تقبلها ، على الأقل في الأونة الراهنة ، مالم يمكن أن تكون أكر دقة من الحركة التي تدل عليها ، يمكننا أن نبدا بالقول بأن وصف ، المعترضين ، ينطبق على كل الأشخاص الذين يعملون في المعاهد العلمية أو لهم علاقة بها ، واكنهم يرفضون ، بنشاط يكثر أو يعلى الحدود التي تفرضـــها تلك المعاهد ، وبرفضهم القيود المعهدية يندد المعترضون بمقالطات اللفــة العلمية ، باعتبارها مبدأ يطالب بنفسير العلم بأنه مجرد اجراء لتحصيل المرفة ، وبهذه الطريقة تبرز سلسلة كاملة من نقاط الشمقاق تحدد ، ولو أنها لا تعين ، مم تتكون المعارضة .

والمسهد العلمي ، مثل أي معهد آخر . يقيم نظاما للحدود : حدود تتمثل في نصوص العقوبات والمكافآت والاقدمية ، وما هو هما وما ليس بهام ، وما يمكن أن يقال ، وأي مجال طبيعي ملائم لكل عضو من أعضائه (مجال السكر تبرية ، عامل مختبر أو أن باحثا حديثا لا يمكن أن يكون مثل المدير) ، أي تصدع في هذه الحدود يشكل صرامة ، وهذا بالضبط هو ما ووام المعترضون . انها ليست مجرد حالة موقف عصيب ماداموا يهدفون الى أن يحطموا صلابة القيود القائمة ، ولهذا فأن كثيرا من أفعال المحارضة تصل الى سوء السلوك .

في صيف سنة ١٩٧٢ نقلت جريدة ، لكسبرس ، الفرنسية الحبر التالي :

حادث لم يسبق له مثيل: في كلية فرنسا ، منع مواري جيــــل ــ مان ،
 الإمريكي الحائز على جائزة نوبل ، من القاء محاضرة · منمه معترضون من المستمعين
 الذين اقتحموا المنصة ووجهوا الميه أسئلة عن الحرب في فيتنام » ·

وجيل ـ مان ، الذى كان مفروضا ان يلقى معاضرة عن و نظرة متخصصة جدا الفيزياء النظرية ، كان من سنة ١٩٦١ حتى سنة ١٩٧١ عضوا فى قسم جاسون بمهد تحليل وزارة الدفاع ، الذى قدم نصلب حته للبنتاجون عن تطوير الحرب الحرب الكتولوجية فى جنوب شرقى آسيا و ولم تكن هذه حالة فريدة و ففى ذلك الصيف الثيت معاضرات فى جنيف وروما ، وأغلقت مدرسة صيفية فى كورسيكا ، وفى نريستا كان من المفرر عقد ندوة عن مفهوم ، الفيزيائين ، عن المالم وقد حضر ملدوة الخصائيون مشهورون ، وقد اضطر الأمر الى عقدها خارج مقر الجامعة وتحت حياة شرطة مسلحة و

وفي كل حالة كانت هذه لقاءات يلتقي فيها مسسستركون مشهورون كانوا فيزيائين عملوا او كانوا يعملون لدى مؤسسات عسكرية وعارض الحرب كثير من الفيزيائين الحاضرين ، من حيث المبدأ ، وعارضوا استخدام الاكتشافات العلمية من أجل الأغراض المسكرية ، ولكنهم قبلوا القاعدة الوضيمة وهي انه لابد من أن يكون الحيار المبل وبين استخدام تنافيه وفي سنة ١٩٧٣ حدث في مؤتسر العلوم الفيزيائية ، الذي عقد في «فيتل ، بفرنسا ، أن نقدمت مجموعة من الباحثين باقتراح يناشد الفيزيائين أن يتخذوا موقفا بالنسبة لموضوع الاختبارات النووية ، ولكن الاقتراح رفض بدعوى أن هناك خطرا من أن ينحل اتحاد العلما ، وأهم من ذلك أن العلما ، كنفاية ، لا يمكن أن يسمحوا لانفسهم أن يوجهوا نقدا للجيش ، كما هو وارد في وثيقة أصدرها فيزيائيو جامعة باريس وجامعة أورساى .

في أية حالة لا تعرض دائها مشكلة استخدام العلم في منل هذه العبادات البسيطة الواضعة - ان كثيرا من الاكتشافات التي لم تاخذ في حسبانها الأغراض البسكرية قد استخدمت للعرب ولهذا كانت النقطة الجوهرية هي معرفة من الذي يتحكم في العلم بصورة فعالة و ويشير المعترضون الى أنه في أية حالة لا يبقى التحكم معهم ، وهم لهذا يتخطون الحدود التي وضعها دستورهم بدعوى أن ه الحقيقة من أجل الحقيقة تنتمي الى الماضى ، مادام العالم لم يعد ، وأن يكون مرة أخرى ، من عمل العلماء » *

والحرب. مع ذلك . ليست الشيء الوحيد الذي يقلق الدوائر العلمية كما يوضع المثل التالى : في ندوة عن العسلم والمجتمع نظمت في • سان بول دى فانس ، في سنة ١٩٧٧ ، لم يكن بد من حل ثلاث من المجموعات الأربع العاملة لمتابعتها موضوعات غير نلك التي وضعها المنظمون ، وقد وضعت جريدة • لوموند ، الفرنسية المصادرة يومي ١١ و ١٢ يونيه ١٩٧٧ الاجتماع بين قوسين للتأكد على أنه • حادث ، .

هناك أيضا أساليب أخرى لنقض قواعد السلوك الوضعية : الرفض على أسس سياسية أو أخلاقية ، لنقل النتائج العلمية الى زملاء (فى الولايات المتحدة قوائم متداولة عن الباحثين العاملين فى المعاهد العسكرية أو من أجلها) ، منع عامة ذات جوائز مالية للحركات السياسية (أهدى عالم من علماء الكيمياء الحيوية جائزته المالية الى ال دبلاك بانثرز ، الذى رفض الاعتراف بالتدرج الوظيفى المعول به فى مختبر من المختبرات أو مجرد اقتراح أهداف علمية بديلة ، هذه كلها يمكن أن تكون اعتراضات فى درجات متفاوتة وكل منها ، بطريقة أو باخرى ، تعبر عن رفض لمبدأ أخلاقى قائم على نتبر عن رفض لمبدأ أخلاقى قائم على نتبر المسرفة فقط ، والعلم لا يمكن أن يكون أساسا لمناهج أخلاقية ه

او أخذت في الحسبان فقط تطبيقات العلم فقد يظن أن الصراع كان بين نشاط مفيد وبين فساده على يد المشكلين من رجال السياسة وبين عدم مسؤلية علماء معينين وفي تلك الحالة تكون المشكلة في منع العلم من الانقياد لمن يعلكون السلطة وحركة المعارضة تحطم هذه الصورة لقلب و سليم ، تحت قشفة مقلوبة بايضاح أن المجتمع ظامر العلم ولا لان الماحد العلمية في تضامن متزايد مع الماهد الاجتماعية الاخرى ، وقبل كل شي، لأن « المجتمع ينحاز الى عمل الباحث سواه بطريق مباشر ، بتضجيع وتمويل متماريع معينة ، أو بطريق غير مباشر ، باختياره لأعظم ميادين البحث مكانة ومقاما •

وطبقا لتقرير كتبت مسودته في سنة ١٩٦٥ لجنة سحب النقة بمجلس الشيوخ الامريكي كان التدهور في اجمالي ميزانية الابحاث كما يل : ١٪ للابحاث الاساسية ، ٢٠ للابحاث التطوير ، أعنى اتقان أو تحسين الانتاج الصناعي أو أساليب الانتاج .

وقد يثار ــ ربما جدلا ــ أنه من الأفضل للعلوم الامتمام بحل المساكل العاجلة ، واناحة وقت أقل للبحوث التي قد تخصص نتائجها لاستخدامات غير معروف غرضها أو مبهمة •

ولكن المشكلة هي من هذا الذي يقرر التطبيقات ، الفورية ، للأبحاث العلمية وفي نصوص إية أغراض أو همالج • من هذه الزاوية يتضح أن أغلبيسة الإبحاث التطبيقية هي للأغراض العسكرية أو شبه العسسكرية ، للمشاريع ذات الكانة أو لزيادة أرباح اصحاب المصانع • في سنة ١٩٦٩ على سبيل المثال ، أنفق آكثر من ١٠٠٠٠ مليون دولار في الولايات المتحدة الأمريكية على الأبحاث العسكرية ، وأكثر من ١٠٠٠٠ مليون دولار على أبحاث الفضاء ، في الوقت الذي أنفق فيه ١٩٣١ مليون دولار في أبحاث الفضاء ، في الوقت الذي أنفق فيه ١٩٣١ مليون دولار فقط والتعليم والحرب •

اما بالنسبة للصناعة فالحقيقة المروفة حق المرفة هي أن هدفها أن تحمي مكاسبها ، وتبحث عن صور جديدة للاستثمار مربحة ، وفي انتاجها مزيد من المواد الاكثر دقة والتمينة ، أن لم تكن بالضرورة أكثر فائدة ، تحدد الصانع خطوط البحث

في نصوص يمليها عليها منطفها ومصالحها الخاصـــــة ، وفي ذلك يؤكد ، اندريه جورز » :

و ان جانبا هاما من القوى الانتاجية المستخدمة بالأسلوب الرأسمالي للانتاج ،
 و بخاصة الجانب الجوهرى من المعرفة ، والمهارات والبحث العلمي والتكنيكي ، هي
 انتاجية ، وعملية فيما يتصل بالسياسة الخاصية بالخطوط وباولويات النمو
 الاحتكارى ، ٠

وباختصار فان الحلاف بين العلم والتكنولوجيا يميل الى الاختماء ، وفي الوقت نفسه فان الأشخاص الذين هم في وضع يقررون فيه أهداف العسلم والتكنولوجيا لا ياخذون في اعتبارهم الا مصالحهم الذاتية ، والعلم قادر على اقامة دوافع عامة ، ولكن هذه الشمولية المجردة تسوى دائما عن طريق من بيدهم السلطة ،

لماذا اذن يستمر البحث الاساسى؛ لسببين رئيسيين . أولهما أنه قد ننتج عمه . حتى ولو على المدى الطويل طبيقات مكنة . وثانيهما أن المعهد يحتاج الى أن يكون قادرا على أن يظهر نفسه على آنه مرسل الشمولية . وعلى أنه يقوم بدور المشرع .

وقد يعجب المر، أنه إلى أى مدى لم يسعر اهتمام الجامعة بالعلوم الاساسية عن الجراء رمزى من جانب السلطة التي ليسست على غير شاكلة و السدم الأزرق على الاريستوقراطية وفي أية حالة هو أشبه بشى، بعيد المنال على الشخص العادى على الوريز) *

كتيرون من الفيزيائيين يؤكدون أن هناك ميادين جديدة قليلة متروكة للاستنسكان. وأن امكانيات التقدم النظرى آخذة في الإنكباش • وواضح مما جرى من قبل أن هذا لا يمكن أن يعزى الى • تقدم المعرفة • بعمنى الكمال • النشاط البحت لمجموعة من العلماء • والمشاريع الجديدة لتنظيم البحث العلمى في فرنسا تهتم • احتماما أقل بنوعية البحث الرائد عن الاعتمام بالمواسة المطلوبة مع المتطلبات الجديدة • (جريدة د لوموند • الفرنسية • العدد الصادر في ٢٢ يوليو سنة ١٩٧٥) • ولهذا السبب قانه ، كما أشار أحد علماء الرياضيات منذ بضع صنوات هضت :

 ليس أمرا غريبا ١٠ أن ال ٣٥ سنة الماضية ــ جيلا ــ لم تشهد مولد اية نظرية من معيار نلك النظريات التي قدمها لنا دارون واينشتين وباستير . وماركس وباطوف . وليبيسج ، وجودل وفرويد أو المقول العظيمة التي أخرجت المكانيكيات الك. ق. - ٥.

ومن ناحية أخرى فان العلم كمادته له دور آكنر تجوالا يبتكر صورا لسلم استهلاكية معينة ، ويقتبس ينبورج المنل على ذلك من شركة هامة من شركات الأدوية الأمريكية التى تستخدم عددا من الباحثين ، وقد ذكر مدير هذه الشركة أن نكاليف استخدامهم ليست باهظة ، وأن هؤلاء الباحثين قد أنتجوا من حين لآخر شيئا مفيدا ولكن الاعتبار الأساسى كان هو احتسابهم كمصدر لعلاقات عامة ، لقد طرق العلم

"نامه الميادين ، وهو بدوره أتاح لها أن تتفلغل فيه ، وهو يؤدى دورا أكثر من أن يكون رئيسيا في المجتمع ، وهو لهذا كان أكثر اعتمــــادا على من يديرون السلطة السياسية والاقتصادية والمسكرية ، أن أيديولوجيا النزعة العلمية تفصل السلطة عن المحرفة ، ولكن المعترضين يحطمون الحاجز بين الاثنين ، ويتخذون كأسس لهم القوى الحقيقية التى توجه مهمة السمى وراء الموفة ، في حين أفهم في الوقت نفسه يتترحون تقاربا مختلفا ، عاما ولكن ليس بالمعنى التجريدي ، مادام يتطلب استجابة التطلب ورغبات المجتمع .

وهكذا ، فانه ليس أمر مهاجمة منهج العلم وحده ، فالمنظام في حد ذاته في موقف تحد ومن خلاله المجتمع ككل و والثورة التي يحلم بها المعترضون ليست مجرد ثورة نظرية بل تهدف الى الكمال .

المهد من الداخل

فى ربيع ١٩٧٤ حدثت مهزلة ضميسخمة فى المركز التذكارى للسرطان فى • سلون كيترنج ، فى الولايات المتحدة ، ويعد هذا المركز واحدا من مراكز أبحاث السرطان الرائدة فى العالم .

بدأ اسم هذا المركز ، « مركز وترحيب » ، كما كان يدعى ، يدخل التاريخ عنده، قام باحث فيه بتزييف تجارب بيولوجية ، وكانت تضمينات الاكتشاف المزعوم مسهبة ، وعلى اساسها ضاعف المعهد ميزانيته خلال زمن قصير .

وحوكم المذنب أمام لجنة علمية ، أوصــت بأن يمنع أجازة مرضية لمدة عام ويوضع تحت رقابة الطب النفسى ، و « أيا كانت الأسباب التي دفعت به الى سلوك هذا المسلك ، ـ وهو ما أعلنته اللجنة ـ « فان سلوك الطبيب كان سلوكا لا يمكن ازام أن يسند اليه في المستقبل منصب له تبعاته في المجتمع العلمي » •

مناك قليل من الشك حول مصاعب الباحث السيكولوجية ، فصبغ بقعة بيضاء على جلد فار أسود كما قمل ، وجعلها تبدو كما لو كانت تطعيما ، واضع تمام الوضوح انه زيف و والحقيقة نفسها هي أن الاكتشاف المزعوم كان بالغ الأهمية . الأمر الذي جمل شهرة الطبيب قصيرة الأمد وفي خلال فترة لا تتجاوز بضمة أشهر حوكم الطبيب وادين و لكن و جنونه » يجب أن لا ينهى التحليل ، كيف يستطيع باحث أن يبلغ دوجة تزييف تجربة ؟ أن قرار اللجنة حتى في العبارة المتامية (، وأيا كانت الأسماب التي دفعت به إلى سلوك هذا المسلك ، ،) تتجاهل هذا السؤال ،

ومع ذلك فانه في رأى زملا، العالم المسار اليه أن التفسير الفامض ه للجنون ، لا يحمى كل شيء يؤكدون أن الرجل كان ضحية منهج تمسفى بصورة متزايدة يجبر العلماء على أن ينشروا أبحاثهم مهما كلفهم ذلك · فعدير المختبر ــ كما يقسولون ــ ه ملا المختبرات يجمهرة من الباحثين الشباب الذين لم يتدربوا بعد ، ويلاحقهم لتقديم ه ملا المختبرات يجمهرة من الباحثين الشباب الذين لم يتدربوا بعد ، ويلاحقهم لتقديم

نتانج ، • والمدير ، في الوقت نفست ، قد وقع على ٢٠٠٠ بحث في مدى عشرين عاما ، وهي حصيلة يمكن أن يقال عنها على الأقل أنها مثار شك •

هذه الحادثة هي أقصى منسل لكثير من نقاط الشقاق بين المسساهد العلمية والمعترضين : التدرج الوظيفي الداخلي والسلطة في القمة واستغلال الباحثين الشبان والضغط للانتاج .

لانتاج ماذا ؟ أيحاث مى د غالبا ذات مستوى متوسط ، أو موضوعات ليست ذات أهمية سوى أن تبقى على كاتبها فى وظيفته ، ، مكذا كنب ليفى لوبلوند الذى فى تقديره أنه فى مجال الفيزياء ٩٠٪ من الأبحاث المتشورة لم يستشهد بها على الاطلاق لتبحة لذلك ،

والوضع هو هو نفسه تهاما في الرياضيات: « كما هو الحال في قطاعات النشاط العلمي الأخرى ، فإن الانتاج من أجل الانتاج قد صار هو الهدف الأساسي لمالم الرياضيات ، مما ينتج عنه زيادة ضخمة في الأبحسات التكنيكية الفامضة تماما » .

وقد يظن في مجال الرياضيات والعلوم بوجه عام أن المعرفة قد صارت أكنر مقيدا وانها تلقائيا صارت أكثر سوفسطائية ، ولكن هذه ليست الحال · وفي ذلك يكتب عالم رياضيات آخر يقول :

« في معظم المعاهد العلمية لا يؤدى العبل بقصد انرا، التراث العلمى للبشرية بل لأن افرادا معينين قد وضعوا لانفسهم اهدافا معينة مثل تحقيق نفوذ او مكانة أو امتيازات اجتماعية أو سيادة ثقافية . وكل بحث لا يخدم نجاح هذه الأهداف يعارض أو يستبعد » *

بعست مجموعة من المهندسين بنص غفل من التوقيع الى ٨٠٠٠ شخص مجتمعين في "دوة عالمية عن الدراسات المنقدة في الميكرواليكترونيات ، المنمقدة في باريس وقد أدى ورود هذا النص الى السخرية من التصنيف النوعي للأبحاث التي تقدم عادة الى المؤتمرات العلمية ، اد تبين أنها تناولت أبحاثا عن شخصية رفيعة وسعيدة ، أو عن الشمائر البابوية ، أو عن سائح أمريكي ، الغ ما العمل الهام » فلا ينشر لأنه بحفظ ويكتم أمره » "

هذا النهكم يوضع الدرجة التي صارت فيها المعاهد العلمية عاجزة عن أن تمنح النقة حتى لما هو أهم شعائرها • ه أصر على شهرتي كعالم سي، بعمني أنني . على غير شاكلة كنبرين ، أرفض أن أكون في وقت واحد قسيسا رفيع الشأن وعابدا للأفيون الديني الجديد الذي صار اليه العلم » •

وتجزؤ العمل الذي لا ينتهى ، والتدرج الوظيفي في مجال البحث ، والمنطلبات المتزايدة بأن تحقق اعمال البحث كسبا ، والشعائرية في النشاط الأكاديمي ، وشغل السوق الذي يواجه دائما مزيدا من المنافسة والبالغ درجة الاشباع بصورة متزايدة كلها دوافع داخلية للمنهج ذاته ، ترسب المارضة ، انه في الواقع ليس الا تكملة للأوضاع الشخصية أن نشهد ظهور تبادليات سياسية ، ونشهد ظهور ونقد شامل للملم والمجتمع ، وكما يؤكد ليفي لوبلوند فان التصادم الأول حو بين الأيديولوجيا المهنية والواقعية الذائية للمعل العلمي » ،

من هذه المرحلة فصاعدا تنتشر المعارضة في اتجاهات ثلاث على الأقل :

الأول ، وفيه تحليل للصور التي تستفل فيها الأيديولوجيا المتسلطة صورة العلم في المجتمع ، وهذا يمتد من أغلبية كل مثل يومي للاعلان (حيث كل شي، يبدو أنه سيصبح ، علميا ،) الى الصــــور الأكثر حذقا والتي تعرض فيها الاختبارات الاجتماعية للمجموعات المختلفة على انها أعلاها ولا يمكن تفييرها .

وكما لاحظ هابرماس : العلم والتكنولوجيا يصطنعان أيديولوجيا يجعلان العالم كما هو يبدو بحاجة الى التكنولوجيا ، وعلى هذا فعالم الاشياء الذى يبدو أنه مصدر النظام : البعد السياسى لحياة المجتمع ، بكل ما يتضمنه في طريق الصراع ، ملفى ، يبدو أنه يتواوى . ومن رأى هابرماس أن هذا المفهوم للسيادة التكنيكية على المجتمع ، يدل على كبت للأخلاق ، وجوده كحالة قائمة أفضل بوجه عام من فساد تكوين أخلاقي معين ، • ولهذا السبب فان قبول الضغوط الداخلية والخارجية التي يقع تحتها العلم تتخذ طابع الشقاق ،

الثاني : يسمى المعترضون لتكييف وضعهم الذاتي من تميزهم النسبي على المعاونين من العاملين الذين تزود بهم معاهد الإبحاث .

فى الواقع بشكل التكنيكيون ومساعدو المختبرات والعاملون الاداريون وعمال النظافة العاملون فى المعاهد العلمية مصدرا آخر للصراع ، اذ أن وضمهم عادة غير مأمون (عمال يومية) وعملهم مرحق ومزعج معا ، وهم يتقاضون أجرا زهيدا ، ويكشف المحترضون زيف عملهم الذاتى موجهين الانظار الى انتفاء المسئولية المتضيئة . وذلك عن طريق تجزئة الأعمال القائمه ، وتقبلهم لأحمية العمل الذي يؤدون فعلا قد يؤدى الى استحالة أن يبرز العلم على أنه ، عملية اكتشاف مثيرة تقوم بها مجموعة فليلة المهسئة ، فى حين أنه فى الواقع العمل اليومى واحيانا العمسل الروتينى لايدى ماجورة » ،

الثالث : هم تشيطون فى نشر وثائق وصحف تسعى لكشف غوامض دور العلم والخبراء ، ويناقشون تقسيم العمل المرسوم ويحللون أيضا ويفندون عدم التكافؤ فى إنشطتهم الخاصة •

كانت هذه هي الخطوط العامة للمعارضة ، بيد أن القائمة السابقة للموضوعات المذكورة والمقترحات التي تقدم بها المعترضون ليست بالكاملة على الاطلاق ، ونظرا المدم تجانس الحركات (القومية ، العلمية ، وأيضا الإيديولوجية) فانه من المستحيل ابدا، رأى عام في كل تلك الحركات التي تنطوى تحت عذه الفئة ،

وقد توجه اسئلة كثيرة حول حركة المارضة : في أية فروع أو أنظمة همي أكثر نشاطا مثلا ، وإية صورة تتخذها في مختلف البلدان · ونقطة أخرى قد تكون مهمة للايضاح هي ما الدور الذي يقوم به العلما، كاغضا، في « القطاع الأوســـط ، الخاضح للرقابة من أعلى ولكنه مع ذلك يحتل وضعا مبتازا بالقياس للعمال اليدويين ·

ومن الواضح تباما ، فضلا عن مذا ، أنه في الوقت الذي قد يتخذ فيه المعترضون
دور ه المناهضين للنظم الموضوعة » يستمر معظم العسال العلميين ، اقتنعوا أم لم
يقتنعوا ، خاضعين للعدود القائمة • هذا الوضع يوضـــحه غموض العلاقات بين
الباحتين والتكنيكيين ، فالأخيرون لا يتقون فيمن هم في السلم الوظيفي العلمي الذين
يؤيدون ازالة الحاجز بين ، من يعلمون » و ، من لا يعلمون » بين العمل البدوي
والعمل الذهني • وكثير من العلماء المنشقين ، من هم على علم بحدود العمل المقصور
على الوسط المهني ، قد غيروا عضوية اشتراكهم وهم يحاولون الانضمام الى جمعيات
اجتماعية اخرى (ببتية ، سياسية) •

والخلاصة أنه يمكن أن يفال عنهم أنهم بما قاموا به من عمل قد خلقوا مواضع شقاق في دستور العلم سواء من وجهة نظر النشاط العلمي (منسل المرضوعات الصالحة للبحث . دور القيم . دور الشخصية . معني السلطة التي يعنحها العلم . الخي) . وإيضا من زاوية فاعلية الإستخدام (السياسي ، الاقتصادي ، العسكري والأيديولوجي) لما كشفت عنه دراستهم ، أن ما هو جديد (وعام) هو أن عذين المظهرين الانتين للعلم يشاهدان كأنهما يفسران أحدها الأخر بالتبادل : العمل العلمي لا ينظر البه على أنه نشاط يسير قدما منعزلا ، بل ميدان تدخله أيضا قوى اجتماعية أخرى .

لقد حاولنا في الجزء الأول من هذا المقال ، أن نوضع كيف أن وجهة نظر تقليدية للإيديولوجيا ترتطم على صخرة النسبية ، من إية وجهة نظر يمكن الحكم على التشويه ، الأيديولوجي ؟ وطرح المشكلة في هذه العبارات يؤدي بنا الى طريق مسدود ، نظرا لآنها تجبر الملاحظ على أن يعمل من وجهة نظر مفضلة عنده .

وحركة المعارضة تيسر رؤية الطريق الذي تتيح فيه نقطة لقاء بين منهج العلم وممارسته الاجتماعية ميلاد أيديولوجيا ، ولكن الممارسات الاجتماعية تتم في المعاهد ، وحي ، تعريفا تعوق كل ما يمكن أن ينجم عنه شقاق • ولهذا السبب ليس المعترضون على خلاف مع منهج العلوم فقط بل أنهم على خلاف أيضا مع المعاهد التي يمارس فيها العلم • ومكذا تنقب حركة المعارضة عن ثفرات في أيديولوجيا النزعة العلمية ، فالعلم لا يمكن تفسيره وحده بأنه ظاهرة محايدة مادام يتضمن عملية كاملة من الاتقان والاحكام ، ترضى المجتمع وتجذبه لأن يتبعها • وفصل الاعتبارين يفند نصوص المشكلة ويعوق تحديد المحيط الذي يمكن أن تدرك فيه العلاقات بين المسلم والإيديولوجيا •

ولهذا السبب لا يمكن أن نطرح الموضوع بعبارات من عقلانية منهج العلم أو على أنه عمل من الأعمال « الموضوعية ، الداخلية للعلم ، ويجب أن نسأل أيضا كيف يمكن استخدام هذه العقلانية استخداما فعالا من جانب المجموعات المعنية لفرض سيادتها على الطبيعة وعلى المجتمع أيضا .

والمقلانية العلمية لا يمكن أن تنكر أن هناك دائما اختبارات متضمنة ، وهذا هو ما تميل النزعة العلمية الى اخفائه -

، تتحول المقلانية الى ايديولوجيا منذ اللحظة التي تؤكد فيها دعواها أنها المصورة الوحيدة للعقلانية ، عندئذ يتملكنا خداع قد يربى على مسائدة الاختيبارات السياسية التي تخدم في آن واحد في التبرير في التخفي » .

كل نظام فى أى مستوى من مستوياته تؤثر عليه عوامل موجهة ، ولكن هذه الاختيبارات أساسية ، والتحليل النوعى وحده يمكن أن يوضع فى اية صورة يظهر العنصر الأيديولوجى .

واستغلال العلماء يتضمن الشرح الواضع لهذه الاختبارات وليست هذه حقيقة

تامة بعد ، وفي كل حالة معينة يكون من واجب من يمارسون العلم ممارسة فعلية أن يميطوا اللثام عما كان يحدث فيما مضى دون أن يذكر عنه شيء ·

والأمر كما كتب عالمان فيزيائيان فرنسيان :

و بصيدا عن مجال عملنا تناقش السياسات وقيام مجتمع حر قائم على المساواة ، وتقسيم العمل ، والنكبات الناجمة عن و النمو » ، ماركيوز ، ابلليش ، ديمون • وداخل جدران مختبراتنا ، نستمر في استكمال بحثنا عن قوانين الطبيعة ، خواص المطاقة العالية الأولية لهذا الجزء أو ذاك ، أو الخواص المينة للمادة تحت درجات حرارة منخفضة ، كما لو كانت التيارات التي تسبع بنا والتي تقلق مجتمعنا من الإعماق لا يمكن أن يكون في استطاعتها أن تؤثر على موضوع عملنا ، العلم » •

[ترجم عن الاسبانية]



فى مؤلف له عنوانه ه املاق الفلسفة » (١٩٦٣ ص ١٤٧) قرر ماركس أن التاريخ أن هو ألا تفيير دائم للطبع البشرى · وينطبق حكمه على تاريخ المجال الذي ينتج ، ولعل التاريخ عند بارنس (١٩٦٣ ص ١٦) » وصف لأثر الانســــــان فى المواقم الثابت » ·

ففى اول الأمر كان الانسان « المحلى » ، وكان سيدا واسيرا فى وقت واحد وفى يقعة محدودة · واعتمد الانسان فى فجر التاريخ على ما اكتنفه من مجال ليحيا ، ولكى يظل حيا كان عليه أن يستكنه اسرار الطبيعة ، وابتكر اساليب تكنولوجية من صنع يديه ، ومرتبطة بالطبيعة برباط وثيق ·

وتبدل العال بعد أن تطورت قـــوى الانتاج ووسائله ، وحين ظهر النظام لمرأسمالي وضع صورة خاصة لتوزيع المهام ، أخــفت في التشابك ، من الناحيتين الاجتماعية والجغرافية على السواء ، وهكذا انفصل الانسان عن أدوات الانتاج ، كما انتقلت ملكية هذه الأدوات بالتدريج من يد المنتج الأصلي الى يد صاحب وأس المال •

وقد يختلف المرء في الرأى مع مشومبيتر (١٩٤٣ ص ١٩٦ – ١٧) ، الذي يرى أن النظام الرأسمالي وحسده في حاجة الى التطور المستمر ، وبذلك يخسألف ولاقتصاد الاشتراكي الذي يظل ساكنا ، شأنه شأن اقتصاد المجتمع الاقطاعي ، وقد

الكاب : ميلتون سانتوس

ملتون مساتتوس براؤيل الجنسية ، وحيسامه في دوار التدريس بالله المنوع : وقد يدا بها ها قى وطئه ، وواصله في قرنسا وكندا وفنزويلا وديو ، ويمعل الوم في جاهه واد المسلام في دزايا ، ودد احمى عاماً في قصم الدراسات والتخطيط المحضري في مديد مسائشرمتني التكولوجيا ، وله محمة مؤلفات ومخالات في المضايا الجارية والمخاصة بنظيم المجال من المواصى الاقتصادية والاحماعية والسامسة

المترج : الدكتورمجودحامدشوكت

عمد كلمة الآداب بالما ، جامعة أسبوط

يتفق المرء ممه في الراي حين يقرر أن عبارة ، الراسمالية الســــاكنة ، تنظوى على تناقض بين ·

وعندما بدأ ظهور النظام الراسعالى نشأت انعاط متنوعة لاستغلال الوارد على المستوى العالمي . ثم قل عدد هذه الانعاط مع تطور النظام الراسعالية ، وضاقت حلقة الاختيار فيما بينها ، وبعد الحرب العالمية الثانية ظهرت الراسعالية التكنولوجية ، فلم يعد مجال للاختيار ، وانعا ساد هذا النبط الواحد وهو ، التكنولوجيا وتنظيم استغلال رأس المال » ولئن تفاوت سرعة انتشاره وفقا لتطور وسائل الانتاج فأنه انتشاره وفقا لتطور وسائل الانتاج فأنه انتشاره في كل مكان _ باستثناء الصين ابان ثورتها الماصرة _ واليوم لم نعد نلمس تلك المصالمة الفريدة بين الجماعة ومصادر العياة فيها ، وإنما تتحدد هذه الصلة وفقال لا سباب خارجية تحكم مصادر العيش وسياسة الإنتاج ومصير السكان .

وفى الربع الا تمير من هذا القرن نلمس زيادة فى سرعة التمير . اذ يجد الانسان نفسه مضطرا على الدوام لأن يسخر وسائل تكنولوجية ليست من صسخم يديه . ويفتج للآخرين ما لا يحتاج اليه . أو ما لا تنوفر لديه الاسباب لاستعماله . وما بين هذه النقلة من تكنولوجيا محلية مبتكرة تلقائيا الى أخرى مفروضة عالميا تغير الانسان ، فلم يعد و محليا ، وسار و عالميا » . ولم تعد القرارات التي تؤثر في المجتمع المحسلي قرارات محلية ، وانها تحددت المجالات تبعا لما تمثله من رأس مال وانتاج . وما تحققه

من ربع ، وفي النهاية بقدرتها على استقطاب رموس أهوال الاستثمار ، وهكذا تحول الإنسان تحولا علليا ، وأضحى رأس المال القادر على البقاء في مكان ما ، والذي يسعى الى النمو والتكاثر ، وسطا بين انسان بلا تراث ومجال غريب .

الجالات الزراعية

أن تحديد المجال الزراعى وفقا لامكانياته الطبيعية والتكنولوجية التي تسخرها الجماعات البشرية قد فقد ما كان له من أهمية ، الا في بقاع نائية من العالم · وقد حل محل هذا التحديد التلقائي القائم على الديناميكا الداخلية للجامعات تحديد آخر يقوم على تقدير المجال من نوام عديدة ·

ومن اليسير أن نتعرف على هذه الظاهرة ، فمثلا وفدت الزراعة التجارية فى مناطق كانت تحيا حياة الكفاف الاقتصادى ، وادى ذلك الى حركة راس المال والناس فى نشاط جديد ، وهكذا أعيد توزيع السكان ورأس المال فى هسساحات أكبر ، وتكونت كتلة جديدة ، وفى شرق أفريقيا ادت زراعة البن والسيرال (نبات تصنع منه الحبال) الى تكتف رأس المال فى المناطق المواتية ، وكان على مناطق أخرى أن تنتج المحاصيل الفذائية وتوفر الأيدى الهاملة (اوليخ ١٩٧٤) ، وهكذا قضى على اخزاك التوازن المتوارث ، وصارت المناطق التى اعتمدت على وسائلها المحلية من قبل الجزاد في مناطق آكبر لا تهيين عليها المجموعة المحلية ،

والمثال السالف عام في مدلوله ، وإنها تتفاوت المقومات فيه بساطة وتركيبا ، ومنه تتبين حاجة المنطقة الى رأس المال ، والانتاج الى سلع ، ثم ظهرت الفوارق في التقدير ، وما يتصل بذلك من تخصص تجارى ، ومن ثم نشأت فروق بين قيمة المناطق الزراعية ومعها أسباب لاعادة توزيع رأس المال المتاح ،

ومن الممكن أن نصنف رأس المال اللازم لمشروع زراعي تعت عناوين ثلاثة :

- (أ) راس المال الساكن الذي ينتفع به في خلق هياكل دنيا للاسستعمال العسام (من الناحية التقديرية على الأقلى) •
 - (ب) رأس المال الساكن الذي يساعد على خلق وسائل الإنتاج وتجديدها
 - (ج) رأس المال المتعدد الذي يستثمر في مجال الانتاج والتوزيم والتسويق ·

أما رأس المال الساكن أو الثابت ، أو الهياكل الدنيا ، فهي مطالب أساسية تسبق وجود رأس المال ، المتحرك ، الذي يتمثل في نشاط الانتاج (رأس المال الدائم والمتحرك) ، وتتشابك هذه العناصر لتفسر أوجه الاختسلاف بين المناطق الزراعية وانتاجها ، وما لكل منطقة من أهمية ، وغير ذلك من مفارقات ،

وقد يشتمل تركيز راس المال الثابت الساكن في الهياكل الدنيا في انعجاء الريف على تحرك مماثل لراس المال الساكن المتبع ، دون أن يوجد ارتباط سببي بين التبطين • وفي عام ١٩٣٠ رسمت سياسة تهدف الى مواجهة آثار القحط الدمر في شمال شرق البرازيل ، ومدت الطرق الزراعية مئات الأميال ، ولكن مفى عشرون عنما تقريبا قبل أن يكون لهذه الطرق قيمة اقتصادية ، وبدون هذه الطرق ما كان من الممكن انتاج محاصيل تجارية مثل السيزال وزيت الخروع ، وقد صارت عـنم المحاصيل جزء لا يتجزأ من الانتاج العام ، وما كان من الميسور أن تنشأ وحدعا •

ومن ناحية أخرى نجد المزيد من الاقبال على رأس المسال النشيط أو بداية النشطة جديدة قادرة على خلق هياكل دنيا ٠ وفي الظروف الحالية لا يبدأ نشاط جديد الا اذا توفرت له سوق ثابتة وربع وفر يتناسب مع رأس المال المستنبر ، وما دامت السياسة الاقتصادية للدولة قائمة على الرغبة في التنبية فقد سلحر ميشان أحيانا من و جنون النمو ، (١٩٦٧ ص ٣ : ٨) . ثم وجـــدت السلطات الرسمية أنه من الطبيعي الأنضاف موارد أخرى متوفرة في مناطق تكنف فيهسيا رأس المال ، دون تفكير في تهجر الفائض منه ، وانما اقتصر الاهتمام على الاحصائيات ونمو رأس المال العام الذي نسمم عنه الكثير • وتختار المناطق الزراعية نوعين من رأس المال ، أولهما : رأس المال الجديد المتكامل الذي يختار المجالات المواتية ، ويلفى من الدولة الرعاية لينمو سريما ، وثانيهما : رأس المال القديم الذي انخفضت قيمته واكتفى بالنشاط القليل العائد ، وتنقصه الهياكل الدنيا ، بله الردى، منها ، وان نظرة نلقيها على اقتصاديات انشاء الطرق لتدلنا على انتشار الطرق السسبتوية بين الراكز الكبرى وفي مناطق الانتاج الرأسمالي . أكثر مما تننشر الطوق الاقليمية والمحلية والمسالك الصغرى بين القرى ٠ ويستثنى من هذه القاعدة البلاد الغقيرة التي تاخر انشاء شبكات الطرق فيها . والبلاد التي تبنت سياسة رأسمالية . رذلك لأن تحسن طرق المواصلات يرفع قيمة الأرض ، ومن يدفع النمن الأكبر ينتمى لدائرة رأس المال الثابت الضحم . مما يؤدي الى ارتفاع الاسمار في بعض المناطق .

وهكذا ارتبط عسدد من الناطق المتسازة براوس الأصوال الكبرى ، أو بمن يتمكنون من العصول على المال بتيسيرات خاصة ، وتحبد الانجاحات الحالية الجمع بين راس المال من البنوك وراس المال الحر . وقد يحتوى اولهما نانيهما ان كان الأول وافدا - وراس المال المواود من البنوك اقل تكلفة واكبر عائدا ، ويتمتع بوجود جهاز مالى داخلى جماعى عريض - ومن ثم نشأت الاحتكارات الزراعية ، واستمانت بمؤازرة الأموال الكبرى لها ، وانتهى أمرها لل أن تتحول الزراعة الى فرغ من فروع الصناعة (مازازافلا 1942 ص ٩٠) ، ومكذا اسبغ الفائض الصناعي أهمية على المناعى أهمية على النقل والتخزين والتسويق .

وتختلف نسب الدخول بعضها عن بعض فى مناطق الريف اختلافا كبيرا . ومن الممكن أن نقارن بين بعضها وبين بعض المشروعات القائمة فى القطاع الثانى . دون غيرها . وتسبب الحداثة تركيزا فى الملكية والتسويق وخلق المجموعات التابعة . أما رأس المال الزراعى المخالص فقد انعدمت أهميته . لأن الظروف التي نشسساً فيها فد تغيرت تماما ، في حين تحمى المشروعات الزراعية التي يؤازرها رأس المال الكبير مسها من تقلب الاسمعار ، في الوقت الذي تهتز فيه مشروعات أخرى أو تندثر بسبب الصعود المستمر في تكاليف الانتاج وتفاوت الأرباح تفاوتا كبير! •

ومكذا يختلف المجال الزراعى اختلافا شسديدا ، ففى ناحية توجد المزارع الم بسلم الله بالسوق العالمية ، والمتصلة براص المال العالمي اتصالا مباشرا أو غير وباشر، وفى الناحية الأخرى توجد المزارع الصغيرة التي يديرها الناس برأس مال صغير يختلف حجمه ، وكنسيرا ما يتكون من قروض ذات قرائد مرتفعة ، وبين الطرفين مزارع مختلفة يتفاوت فيها جهد البشر وراس المال والاستثمار المتنوع في أساليبه ، وعندما تتقدم قوى الابتاج في دولة ما تختفي المزارع الصغيرة ما لم تؤازرها سياسة قومية أو عالمية ، ولا يتوفر فيها دلك الافي البلاد المتقلمة ، كبلاد أوربا الزراعية ،

التخصص والاغتراب في الجال

ان الاتجاء للتخصص في المجال يفتح الباب لنبو الماملات التجارية ، التي توجه من الخارج ، كما يدعو للتوسع في قبول الانظمة وملحقاتها المللية وأجهزتها التجارية والادارية واستعدادها للتخزين والنقل ، وبذلك تنشأ بيئة حضرية ، وأنسطة وسيطة ومراكز اقتصادية آخذة في الأحبية ، ولابد للانتاج من توزيع مكنف حتى يتم توزيع المائف. .

اما وسائل النقل فلابد أن تربط برأس المال المكنف ، الذي يقوم بدفع النمن الأعلى لكن فترة زمنية وفقا للمسسساحة والحجم والوزن ، واذا تشابكت مواسم التسويق للمنتجات تكون الأولوية الأغلاما ثمنا ، في حين تخسر المنتجات الأخرى . لأن ما ينقل منها أقل مما يشترى ، ولا يعتبر النقل أداة للتخزين .

وهناكي حاجة تدعو للتمامل مع الوسطاء الذين تكاثروا وقوى نفوذهم يوما بعد يوم ، اى أن المستفيدين في قطاع الانتاج يحتاجون الى رأس المال .

ويحتاج رأس المال الى المزيد من التكلفة ، وكما قال ج. روبنسون (١٩٧١) : د اذا ازدهرت التجارة ارتفعت نسبة الأرباح اذا لم يزد حجم رأس المال ، ومهما تكن الحال فاصحاب الربح هم أغلب أصمحاب رؤوس الأصوال ، وبذلك تنتمش التجارة وتوجه بعض أنواع النشاط ، وفيها ما يزول ويخل الساحة لمفيره قديما كان أو جديدا ، وقد تتسم المسافة بني الاستعمال والتبادل والتخزين (هو سمادن الم ١٩٦٤ ص ١٤) ، ولكي تستمر المنافسة في ميدان التجارة لابد من نفاذ رأس المال الى أفاق أبعد ، أي يجب اعادة توزيع مجال نشاطه ، ليدر الزيد من الربع .

وكما أن « التوزيع الاجتماعي لرأس المال يؤدي الى ارتفاع قيمة رأس المال في المجتمع كله » (جرانو ١٩٧٣ ص ٨٣٨) ينتهي التخصص الجغرافي للانتساج ال تكثیف رأس المال ، والی احتمال زیادة نسبة الارباح ، وانخفاض قیمة السمل ، وینطوی ذلك علی حدوث ردود افعال آخری لرأس المال كله ، والی توزیعه فی المجال كله ،

وما دام التخصص يؤدى الى التحرك في حيز المكان يجدر بنا أن تتحدث عن الاستغراب الاقليمي واستغراب الانسان المنتج ·

العلاقة بين الريف والحضر في البلاد النامية

يشمل التخصص الاقليمي التخصص الريفي ، وإذا زاد الإنتاج في مناطق معينة على ما يلزمها من استهلاك تزداد حاجبها للشراء ، ويتم هذا التبادل عن طريق المدن الصغرى ، ويؤدى تكنف رأس المال المتاح في بعض المناطق الى ظهور مطالب جديدة في صورة أدوات وخدمات وسيطة من كل نوع ، والى ضرورة الاتصال بسسوف لى صورة أدوات وخدمات وسيطة من كل نوع ، والى ضرورة الاتصال بسسوف المحلية الصناعية الصغيرة في مكان ما فانها محدودة المجال اذا ما قورنت بالمدينة الكتبرى مهما كان عدد المدن الكبرى مهما كانت بعيدة ، ولعل هذه الظاهرة نفسر معنى الأولوية في الأهمية ، المكن كبير بين تجمع النشاط الاقتصادي وتجمع السكان في عدد محدود من المدن أو في مدينة واحدة . وبين انتشار المدن الصغرى الوسيطة ، ومن ثم يعاد توزيع الأنسطة في الإطار الحضرى ، ويحتكر رأس المال تلك الانسطة التي تجلب توزيع الأنسطة التي تجلب الكرب ، ومكذا ينشسا التحصص الأفقى في الريف ، والتخصص الرأسي في الصغرى وكنيرا ما يقال أن الماصمة تتحكم في المجال المناح ، في حين تشكل المدن الصغرى وكنيرا ما يقال أن الماصمة تتحكم في المجال المناح ، في حين تشكل المدن الصغرى والأوقة ؟

قد يظن اثنا قد ورثنا الخصومة القديمة بين الحضر والريف . كما في كتابات من استلهموا كتابات ماركس وانجاز من متناقضات - ومصدر هذه الفكرة مؤسسو الماركسية ، وقد طبقوه على تطور التاريخ . بما في ذلك تاريخ بلدهم : ه تبدأ الخصومة بين الحضر والريف منذ النقلة من النظم البربرية الى الحضارة ، ومن نظم القيلة الى اللولة ، ومن النظرة المحلية الى الأمة ، وينطبق هذا على تطور الحضارة كلها الى يومنا هذا »

ولما أقبل عهد الصناعات الكبرى ء تم انتصبار الحضر التجارى على الريف ، (ماركس وانجلز أيضاً • يؤدى ذلك الى توزيع الممالة في أمة ما ، أو الى انفصال الممالة الصناعية والتجارية عن الممالة الزراعية ، أى الى الفصل بين الحضر والريف مع نشوب تضارب في مصالحهما • •

وتتردد هذه الآرا، بصور مختلفة في الكتابات الماركسية ونجر الماركسية ، والتي سيطرت ولا تزال على تفسير المسلاقة بين الحضر والريف ، وهنساك هفاهيم عن « الأولوية والهاهشية ، والمدن الصغرى الذي تنشأ بعناى عن الريف . والتجارة نمير المتكافئة في الاطار القومي » (أمين ١٩٧٣) . فكانها يوجد استعمار داخلي . وكل هذه الآراء من أصل واحد ، ويمكن تلخيصها على وجه التقريب كما يل : « تحتكر المدن الكبرى معظم الأنشطة ، وخلاصة الموارد البشرية ، ولذا تعتبر مسئولة عن تخلف المدن الصغرى والمناطق الريفية الأخرى التي تستغلها لصالحها » .

ومع هذا قد تنتهى النظرة الميوم للعلاقات بين العضر والريف بنتائج آخرى ، فغى البلاد المتقدمة لا يوجد اختلاف حاد بين المدن الصغرى والريف ، ادًا اتيعت لها الخدمات جميعا ، وينعلبق هذا القول على بعض المناطق المحظوظة في البلاد المنامية، وبخاصة في المناطق (٢/١٩ ص ١٩٦١) ، أى وبخاصة في المناطق المحيطة بالمراكز المدنية والاقتصادية الكبرى ، حيث تتعسدد التيارات المنتسابكة (كما في سسان باولو ، ويونس أيرس ، وريودجنيرو ، وكاراكاس ، ومدينة الكسيك) ، وعلينا أن نتذكر أن المقابلة بين المدينة الصغيرة والريف . من حيث كنافة السكان وراس المال ومستوى المهشة ، قد أصبحت نسبية بعد ظهور حيث كنافة السكان وراس المال ومستوى المهشة ، قد أصبحت نسبية بعد ظهور المزارع الحديثة في أنحاء الريف في صورة احتكارات أو تجمعات ، في حين توجد الحياء فقيرة ذلك في المدن الصفرى ، لذا ترددت عبارة و طبع المدينة الصسفيرة بطابع ريفي ، كما وردت في كتابات ماركس (١٩٦٤ ص ١٧) أكثر من قرن من الزمان ،

والواقع انه كلما تطورت مصادر الانتاج كثر عسدد المزارع وعمالها ، وزاد دخلهم عن دخل الكثيرين من سكان المدن الصغرى ، سواء في البلاد المتقدمة أو في المناطق المتقدمة في البلاد النامية ، وكما ذكر هارفي (١٩٧٣ ص ٢٦٣) ، لا يؤدى وجود الفائض على الدوام الى التحضر ، والا فكيف نفسر ظهور المناجم وما يجاورها من اكواخ شعئه » ؟

اى أن المقابلة بين الحضر والريف على أساس من السيطرة والاسستغلال في قطاع الريف غير كاف ، لأن الظاهرتين موجودتان في المدن الحضرية الصغيرة ، وهناك استغلال وسيطرة في الصناعات المختلفة (بحجماتهامن المصانع والفروع المتعددة) ، وفي الصناعات الاخرى ، وفي قطاع صغار المقاولين الخاضمين لحاجات المصسانع الكبرى ، وهو قطاع لازم لزيادة أرباحها ، وهناك أيضسا سيطرة الدوائر العليا لأنشطة على الهياكل الدنيا ، وهناك استغلال متصاعد للممال من قبل المصنع ، وتهبط الأجور كلما زاد الانتاج ، ويجب أن لا فنسى وجود وسائل الاعلان التي تهيمن على كل مستهلك ، عامل أو عاطل -

ولا شك أن هناك ثنائية حضرية ريفية وفقا للمجال وما يختار من انفسطة تفيد الحضر · وقد ذهب بعض الكتاب الى الحديث عن ثنائية جغرافية بين الحضر والريف ، الحضر المتفاوت في مساحته ، وكان المجال القومي العام لا شسان له ، ولا يحتل نظاما متكامل المقومات ·

وقد انعكست هذه الثنائية في بداية الرأسمالية على توزيع العمل ، فنسب العمل الذهني للحضر ، واليدوي للريف ، وامتد ذلك الى اعتبار الحضر جزءا من المجال القومى الذى يشجع على التداول السريع لرأس المال ، بغضل الشسسبكات المستاعية ، والخدمات التي تضمن مضاعفة رأس المال ماليا وتكنولوجيا ، وتمنلك المحراض والمراكز الاقتصادية المدنية أسباب نمو رأس المال ، في حين تحتل المدن الصناعية المحل الثاني .

وبينما تقوم مراكز الحضر بدور ما لامتصاص الفائض الريفى لا ينبغى أن نبالغ فنعتبر الامتصاص لصالحها وحدها ، أو أنها قادرة على اعادة التوزيع المجالى للفائض ، وأنما ينتقل رأس لمال الى العضر نتيجة تنصص وأس المال فى المجال المفائد المنافق والمجال ، وإنصا لله ، وقد يكون بالضرورة غير كاف لتمميم هذا التخصص فى كل مجال ، وإنصا تتحكم فى هذا التخصص عوامل خارجية ، مباشرة أو غير مباشرة ، وقد أشسار يوشاتان الى هذه الظاهرة (١٩٧٢ ص ١٢٠) فى سنطافورة ، حيث تتحكم فى كيان الاستثمار الداخل طريقة تحصيل الاستثمارات المحلية ،

ومع أن المدينة تستطيع استقطاب المفائض في كل الاقليم فانها لا مفعل دلك المسلحتها أو لتؤتر به نفسها ، وانما تقوم بدور الوسيط في شبكة افتصليدية ومالية عللية ، وتعتقط بالحد الادني لما يلزمها لتقوم بدور الوسيط ، ومن سوء التقدير أن نحمل على المدن لانها تقدر أن المحافظات كصا دكر د، مرتى (١٩٧٢ ص ٢٤٥) . أو أن تقرر أن الفائض لصالح المدن الكبرى (الغومية الاجتبية) مع حلقات المدن الصخرى التي تدور في فلكها (جوندر فرانك ١٩٦٨ مي ١٩٦٨) . وقد أشار إلى ذلك بالوا (١٩٧١ ص ٢٠١ ه) حين قور أن الاستفلال ينبم أساسا من المدن الكبرى العالمية ،

المجال وتوزيع رأس المال

ذكرنا فيما سبق أن رأس المال لا يوزع بطريقة نابتة في الدولة أو في الاقليم. ولكي نفهم الاختلاف الجغرافي في توزيعه يجب أن نبدأ من تحليل مجال رأس المال الهام الذي يمتاز بكيان اجتماعي واقتصادي ، والمرتبط بالدولة ، وما دام رأس المال الهام يتكون من عناصر متكاملة فان أبوابه نعتبر تحليلية . فمن رأس المسال المنتج أو غير المنتج ، الى رأس المال الذي ترتمع ويمه والذي نحفض وحمه . ورأس المال الخاص . وما عدا ذلك .

ويتضمن التوزيع الجغرافي لرأس المال وما يتبعه من موريع لمجالانه الموازنة بين عناصره وأهم جانب في الموازنة نواحي استعماله المركبة والبسيطة وما لرأس المال من ثقل والممالة ومن تمتاز به من نشاط فاذا قيل ان رأس المال يغزو كل الأقاليم (كما في كالابي وأندوفينا ١٩٧٢) . فالمقصود هو رأس المال الاكبر والجدند والمستمر بطرق مباشرة أو غير مباشرة . سواه في الانتاج أو الموزيد أو الاستملاك .

كذلك يواجه رأس المال بطرق مختلفة في المناطق المختلفة . والقاعدة العامة أن المقاومة تقل كلما ارتفع مستوى تطور قوى الانتساج . وهناك تغيرات نسطلب جرعات متزايدة من رأس المال الجديد ، وتفتح له البـــاب في الاقليم ، بل في المدلة عادة ٠

ويخضع رأس المال الأكبر الذي تمثله المؤسسات في الصانع القومية المتعددة لمنطق عالمي في أفقه الجغرافي ، ومنطق داخل خاص بالمجموعات المالية التي تتنافس فيما بينها ، وتحدد المناطق المحلية في الإقليم على أساس الربح ، وعند اختيار دولة معينة يكون الإعتبـــار الأول هو تأمين الاستثمار ، وبذلك تستقطب الدول ذات الاستقرار السياسي رأس المال الكبير أكثر من غيرها .

أن الهدف الأساسى فى كل مكان هو زيادة الأرباح ، واستخلاص أقمى نسبة لقيمة الفائض وتوجه المؤسسات المتمددة القومية استثماراتها للمالم الثالث ، وذلك لاأن نسبة الربح فى البلاد الراسمائية الوسطى قد هبط -

ويوزع راس المال الكبير في اكبر صور النشاط الصناعي عائدا في المدن . ويخلق هذا بدوره كل أنواع الحلقات (من صناعية وزراعية وسياحية أو ذات صلة بالمناجم) ، كما يستمر في مناطق انتاج الخسامات التي تبد الصناعات المذكورة بمنتجات منخفضة الثمن .

وقد قرر لوج أن القرارات المتصلة بالبيئة المحلية متشابكة متداخلة ، وكذلك حال رأس المال الكبير ، وما دامت المشروعات المتمددة القوميات بلا تخطيط شامل فان الدولة تقسم الى دوائر نفوذ متعددة ومتنوعة ، وتتفير بذلك معالم الأطر السابقة للمجال دون أن تتمكن الدولة من السيطرة عليها وتنميتها .

قيمة الفائض والجال

يبدو أن هناك امكانيات للاحتفاظ بالفائض واعادة توزيمه في بعض نواحي المجال دون غيرها ، فهناك منطقة زراعية تتكون من مزارع متوسطة المحجم ، وندار لتوفير الربح ، ومستوى المعيشة فيها أعلى من ذلك الذي يتمتع به المزارعون وعمال الفلاحة ، والتحضر المتصاعد في الأرجنتين قد بدا في أواخر القرن الماضي ، ويعود الى الانتاج الجيد من قبل أبناء الريف ، وممن توافرت لهم قدرة طيبة على الشراء ، وكذلك الحال في المكانيات التصنيح في دولة سان باولو .

على أن العلاج الحديث للزراعة لا يتضمن وحده توزيع الفائض ما لم يتغير الكيان الاجتماعي والاقتصادي معه (سانتوس ١٩٧٥) ، وفي الكسيك حدث توسع غي الرح. مع طهور الميكنة والتيسيرات المالية الأخرى ، وذلك أثناء ها اللووة الحضراء ، ثم زاد الانتاج العام وانتاج المازعة الكلي ، وارتفع الانتاج بنسبة ٥٪ في العام ، وفي المام وانتاج المفارقات في المحول وزاد الفقر (شو ١٩٧٣ ص ١٧٧) ، وبوجه الموت نفسه زادت المفارقات في المحول لارتفاع تكاليف التسويق وصعوبة التقدير ، والما تربيط المائيات ابقاء الفائض بالحضر من الناحية الاجتماعية اكثر مما تربيط

بالريف ، وبالحضر المتمـــد الوظائف اكثر من العضر المنفلق ، وبالمدينة الكبرى كوحدة اقتصادية أكثر من العضر الأوسط أو المركز المعلى ·

وهكذا يوجد الفائض الاكبر في الأماكن التي تتعدد فيها الانشطة وتتشابان، على أن الانتفاع بالفائض يختاره الفرد أو الهسنم ، وإنما يعرد الفائض عن طريق الاستهلاك أو الادخار الى أكثر المصانع كفاءة عن طريق المنشآت وغيرها ، مئسل البنوك ورأس المال المستثمر ، والتعالونيات الخاصة ببناء المساكن ، والوسائط التجارية على كل مستوى ، وبتحالف المال الرخيص الجديد لتدعيم قدرة الهسنح الكبرى واستثماراتها وتكتيف أوالها ، وهسكذا يتمكن رأس المال المكتم من المهم الفائض الجديد النامي وفقا لما يصنعه من نظم ، لذا بلزم اعادة تحديد الفائض الاجتماعي ، باعتباره جزءا من الآلة أخاصة بالاسراع بنشر رأس المال وتنميته وتركيزه ، ونظرا الأن الايدى الاجتبابية أصاف المصانع الكبرى كلها أو معظمها تسهم شعوب البلاد النامية في نمو رأس المال المعاني ، وتعاني مقابل ذك من المعطر المجرى والمستعر على مؤلاء أن يحصلوا على رأس المال أو على في المستعر على مؤلاء أن يحصلوا على رأس المال أو على في المستعر على مؤلاء أن يحصلوا على رأس المال أو على في المستعر على مؤلاء أن يحصلوا على رأس المال المجزى والمستعر على مؤلاء أن يحصلوا على رأس المال ألوجزى والمستعر على مؤلاء أن يحصلوا على رأس المال المجزى والمستعر على مؤلاء أن يحصلوا على رأس المال المجزى والمستعر على مؤلاء أن يحصلوا على رأس المال المجزى والمستعر على مؤلاء أن يصل المهار المجزى والمستعر على مؤلاء أن يصل المهار المجزى والمستعر على مؤلى دلت

وقد يقول البعض أن الدولة بوسمها أن تعرض الضرائب ، وأن تحتفظ بجز، من الفائض وتعيد توزيمه ، على أن المشاهد في كل مكان وجسود انخفاض في ارباح المولة بالنسبة لربع القطاع الخاص ، ويتجمع الجز، الآكير من الربع في العسانم المتعددة الوطائف ، على أن نفسير الاحسانيات يجب أن يتقدم ، وإذا ما زاد نصيب الدولة منه يجب أن تحلل المزايا أولا ، وممنى التنظيم الاقتصادي في بلد ما نمو أدواته البيوقراطية وتشابكها ومكذا يتحول جز، كبير من مصروفات ميزانية الدولة الم تنظيم الموانة البلاد الاكثر فقرا لتواجه أعيا، مصروفاتها ، ونانيا يذهب جز، من ميزانية على معاونة البلاد الاكثر فقرا لتواجه أعيا، مصروفاتها ، ونانيا يذهب جز، من ميزانية التنظيم المانم العديثة ، أن لم يكن الهدف التناس صناعات أساسية تمد المنشأت الرأسمالية بالموادد *

وقد تترك عودة الفائض الى المدن الكبرى انطباعا بأنها تستغل الريف والمدن الحضرية الأخرى . في حين نظل المدينة الكبرى مكانا نريدا تنشط فيه هذه العملبات مستقلة ، وهذا من منطق النظام الراسمالى . فالمدينة عنصر ضرورى . ولكن التفسير غير كافي . اذ قد تصبح مكانا صالحا لاعادة موزيع العائض . الاصادرته .

ومن التعميم الصارخ أن نقول ان نغير رأس المال يسبت حينما يوجد ، وتتجمع حوله القوى البشرية ، عاملة أو عاطلة أو قليلة الإنتاج ، فقد ينطبق هذا على حال المدن الكبرى ، وانما حيث يوجد رأس المال المركز فان العمسالة المباشرة تكون محدودة ، وبعض الأعمال غير المباشرة توجد في الخارج ، وينهض بغيرها أجانب محليون ، وتضطلع المدينة الكبرى بمهام أخرى علاوة على النشاط الصناعي الحديث ، وتتحكم وتوزع على مستوى الدولة وفي جميع انحائها ، وما دامت الأجور مرتفعة

فى المدينة . شانها شأن الدخول العامة ، وما دام من الميسور العثور على عمل فيها ــ مما لا يتوفر فى المدن الحضرية الوسيطة ــ فان المفتربين من الريف يميلون الى الاقامة فى المدن الكبرى ٠

وقد تحدثنا آنفا عن ظاهرة التبعية والاستقطاب ، وهي ظاهرة تشترك فيها المحواضر الكبرى والمدن في البلاد النامية، والهامشية وشبه العمالة جانبان منجوانبها على حد قول ماكجى (۱۹۷۳) الذي يخرج عن التقسيم الماركسى المجامد من بورجوازية وبروليتارية (ماكجى ۱۹۷۳ ص ۱۰) ، وينحصر المجانب الآخر في خلق حلقتين اقتصاديتين في الحضر . وتنجل النتيجة الهامة في التجمع السكاني في المجال ، وفي النبو الهائل من الأكواخ الشعنا، ، ويصور هذا التجمع المكاني طريقة امتلاك المجال بواسطة طبقات اجتماعية متنوعة . ومن مظاهره المضاربة في امتلاك الارض، وهذه طريقة للتكسب في ارض الحضر ، ترتفع فيها الاسمار نتيجة لاستثمار الامامة ،

هل يمكن وضع قانون يحدد قيمة المجال

لهذا كله يميل المر، الى الحديث عن قانون يحدد قيمة المجال . فلكل انتساج في كل مكان قيمة تتحدد في اطار عملية تشمل جميع السلع ، ولكن القيمة هي صورة تخفي المميلية ، و « القيمسة كصورة عبارة عن علاقة بين المنتجسات ، وعسلاقة بين وحسدات الممسسل . فكانها وحداث زمنية في عملية انتاج اجتماعية) · (بتلهيم ١٩٧٠ ص ١٤٣٦) ، وتتحكم وحداث زمنية في عملية انتاج اجتماعية) · (بتلهيم ١٩٧٠ ص ١٤٣٦) ، وتتحكم الممالة في هذه العلاقة طريقة توزيع اجزاء رأس المال الكل يتبع مباشره وانماط القسوى العاملة فيه . وفي كل مكان وتبعا لانواع الانتاج فيها تسهم بقدر من الربح في لحفظة ما لجزء من رأس المال ، وتحدد سلما للاجور لانواع العمالة المستفاد منها .

ومكذا يتنظم المجال الكلي عند كالابي واندوفينا (١٩٧٣ ص ١٠) وفقسا للانتاج ، ودفعا للصورة التي يستغل بها راس المال ، ليحقق فائضا على القيمة ، لذا تحدد كل منطقة وفقا لصلات معينة بين طرق الانتاج ، اى في اطار لللاقة بين قوى الانتاج والمسلحقات بين المنتجات ، وتمتمد قيمة راس المال على المكان الذي تستمر فيه ، وان غيرت بدورها قيمة هذا المكان ، وتتنوع اقدار الناس وفرصهم في المهل وفقا لمكانتهم التي يحتلونها في نطاق المجال (سانتوس ١٩٧٥ أ ، ١٩٧٥ ب) ،

وتتجاوز كل هذه الوسائل الحدود القومية ، فالقصور الذي يحدد أسسمار السلع ومدى فائدة رأس المال طاهرة عالمية عامة ، وإذا ما توفرت الرغبة العقيقية في اكتشاف قانون لقيمة المجال فمجاله أولا في محيط نشيساط الاقتصاد العالمي ، وثانيا في ردود الفعل المحلية بالنسبة له ،

الاغتراب في الجال

واغتراب الانسسان

ترى هل يمكن قلب الأوضاع التي تتحكم في الانسان بالتحكم في المجالات ؟ هل للمرء أن يتصور تنظيما للمجال لا يعقق الصالح الراسمالية ، وانها يعقق مضالب المجتمع كله ؟ وان تعقق هذا الأمر فالحل يكمن في التحرك نحو اعادة توزيع رأس المال الحقيقي (هارفي ١٩٧٣) ، أو نحو ارساء قواعد المدالة فيما يتصل بالارض ، على حد تعبير بلدين دافتر (١٩٦٨) ،

أن الآواء التي تتصل بمفارقات المجال والسيطرة قد فسحت المجال لسلسلة من النظرية الجذابة ويمكن تمريف التخطيط الاقليمي بأنه محاولة لتصنيف المفارقات بين المجالات ، وتصنيف لأنواع النمييز والسيطرة ، تليها محاولة لتفسير محتمل قد يؤدى الى حل غير عمل ، وهناك احتمسال انفاق حول الحساجة الى الاسراع بنمية ما يسمى بالانتاج الاقليمي ، وخلق عمالة اقليمية ، ورفع مسترى دخل الفرد اقليميا ، على أنه آكثر الوسائل اثرا في التقريب بين المفارقات ، أو القضاء عليها ، أو السيطرة على المجالات ،

ولسوء الحظ لا يوجد سند لذلك في الواقع . فهناك نزعة لتركيز راس المال في كل أنحاء المالم ، رغم وجود محساولات لعدم تركيز الانتساج في بعض الأماكن ، وما الفائض الا تيار ينساب ، وفي النظام الرأسمالي يتجه نيار الفائض الى حيث توجد اكثر أسباب نموه •

« ومما لا يقبل الجدل أن كل جمساعة بشرية فيها فانض بشكل ما » وهذا الشكل يحدد أوجه استثماره » (تبلهيم ص ١٠٤ – ٥) ، وفي النظام الراسمالي يتخذ الشكل يحدد أوجه استثماره » (تبلهيم ص ١٠٤ لل استثمارات جنماعية لا المنظام التقسادية وسياسية شاملة ، لان « صحور المؤسسات السي يتخذما المائض وثبقة الصلة بالنظام الاقتصادي » (تسوول ١٩٦١ ص ٢١٠) ، وعند التحدث عن النظام الاقتصادي يلزم الحديث عن النظام السياسي ، وينطوي هذان الماهلان على صورة معينة لنظام المجال . وهما فاصلان في تخديد صحورة النظام الاقليمي .

اذن فالأمر لا يقتصر على اعادة بوزيع راس المال . كما بريده سلطات التخطيط

الاقليمية . ولا يمكننا أن نتصور التخلف من السيطرة على المجالات ألا أذا توفرت أسباب استقلال رأس المال المتراكم ، بصورة جماعية ، أي باستغلال الفائض اسستغلال جماعيا - ويستلزم الأمر وجود تنمية وفقسا لمقترح راجندارم (١٩٦٣ ص ١٩٦٣) ترجه ألى الخارج ، أي الى نمو أفقى (ماتوس ١٩٧٠ ص ٥٠٤) لا الى نمو رأسى ، والمفروض أن تكون متحررة من قانون القيمة العسالية ، من تقدير نظرى للسلعة ، وتقويم للبشر ، وأنما يحل محل ذلك ش قانون له مدلول اجتماعي ، وتقدير بشرى للسلم والخدمات تبعا للاستعمال وقيمته •

وهكذا نصل الى قضية وضع سياسة جديدة للطلب تتعسل بسياسة جديدة للانتاج ، وعلى الطلب أن يتلام مع الحاجات الحقيقية للسكان في حدود استنتاج اجتماعي وعلى الانتاج أن ينتظم وفقا للحاجة الاجتماعية بعد تحديدها ، أما المجتمع ككل فيقرر أساليب استعمال الفائض •

وهناك حل واحد لمشكلة حيازة الفائض والاستفادة هنه وحيازة الأسهم . أي وسائل الانتاج ، ويختلف الرأى حول هذه القضية ، فتسورو (١٩٦١ ص ٢٢١) وسويري (١٩٦١ ص ٩١) يعتقدان أن مثل هذه الوسائل يجب أن يمتلكها المجتمع. ويؤمن بعض الماركسيين بأن الملكية الخاصبة في المرتبة الثانية من الأهمية ، وعي المراحل الأولى بخاصة • وهنا تلوح في الأفق مسألة فترة الانتقال بما تنطوي عليه من عوامل مجهولة ٠ أما البلاد التي تسعى لتحويل الحاجة الى وفرة تبعا لسياسة رسيدة تعتمه على اعادة التوزيع فتعجز عن التحرر من التراث الرأسمالي على الصعيدين القومي والعالمي • ومع هذا فأن مسألة المجال لا تدعو لاهتمام خاص بها في هذه المرحلة الا عند اتخاذ قرار حاسم • على أن تنظيم المجال ليس نتيجة للاختيار السياسي والاقتصادي ، وانما بصبح فيمسا بعد عاملا أساسيا عند اعادة رسم صورة للعلاقات الاقتصادية والاجتماعية والأيديولوجية ، وقد تشكل عقبة كبرى في طريقة التطور ، وقد يؤدى اختيار الهياكل الدنيا المتعددة الى التركيز على الأنشطة الاقتصادية ، التي تستفيد من العمالة الرخيصة التي يجتذبها رأس المال دائما ، ويؤدي تركيز هذه الأنشطة الى السيطرة على بقية مرافق العولة بسهولة ، ويرث النظام السياسي الاقتصادي الجديد هذه العيوب ، واذا ماتخلص منها فعليه أن يغير مفهومه الأسماسي تجماء مفاهيمه الاجتماعية الجديدة •

هل هذا البحث من زاوية ماركسية ؟

ترى هل عالجت مسألة السيطرة الاقتصادية والاجتماعية على المجال من زاوية ماركسية ؟ وهل التزمت بالعنوان في هذا الشأن ؟

قد يطمئننى البعض بأن ماركس لم يعن عناية خاصة بالمجال ، وهناك آخرون يشيرون الى الجانب الاجتماعي عند ماركس ، في اطار المجال الذي يحتوى على تغيير، وهو المجتمع باسره • وهناك من يؤمنون بأمكان وضع نظرية للمجال ، وهم قلة ، ومن مؤلاء أفيد هارفى فى (١٩٧٣ ص ٣٧) الذى يعتبر الماركسية ، الوسسيلة الوحيدة القسادرة على توحيد النظم بطريقة تمكن من معالجة قضيايا مثل التموين والتطور الاقتصادى والبيئة » .

ومن حسن الطسالع أن د- هارنى يتحدث عن رأى لا عن عقيدة ، والا لوقع المحرج ، واتهمت بأننى تنكرت ضمنا أو صراحة لبعض مبادى، ماركس الخاصسة بالملاقات بين الحضر والريف التى لم تعد صالحة اليوم لتطبيقها -

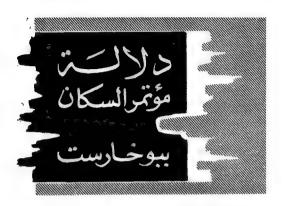
وليفيفر (١٩٦٦ ص ٧٦ ، ٩٧ – ١٩٧٤) أحد من خاضوا الفسيار من وجهة نظر ماركسية ، وهو يحذر من وضع المبادئ الجامدة ، فكتب يقول : • تعتبر آوا، ماركس هنا وهناك بحق ضرورة لازمة ، ولكتها غير كافية لتفسير واقع الطبع البشرى بعد قرن من الزمان • •

وبدراسة موضوع الزمن التاريخي . وهو اساسي عند ماركس ، نجد قصورا في بعض تفسيراته ، مما يجعل المنهج صالحا ، مع تجنب منزلق عنصر الزمن الذي يحذر مور (١٩٦٥ ص ١٥) علماء الإجتماع من الانزلاق فيه .

وواقع العصر يتلخص في : العاجة الى جمع رأس المال وتركيزه ونشره على مستوى عالمي ، وضبط الانتاج والاستهلاك بواسطة مصانع عالمية منعددة الفوميات ، بالاحتكار والبحث العلمي والدعاية الفعالة ، وقد استحدثت صدة الظواهر بعد الحرب العالمية الثانية لتدعيم الدراسات الماركسية ، وانها نسمى اليوم لاعادة نفسير آوائه دون اعتبار لتحديده للأنباط التاريخية ،

ولهذا تمدت الزمن الحقيقي اللازم لهيم المجال ومحاوره . موضوعا وطبيعا ونستشهد بسارتر (١٩٦٣) حين يقول أن لكل انسان مخططه الخاص به . ولسوه العظل يكتمي العديد من الجغرافيين بالوصف المسط ، وتبدو معظم نظريات المجال جامدة . ونميل الى اهمال شأن الإنسان في هذه القضية ، وعلى أمنال هؤلاه الباحيي أن يجندوا العالم بدلا من السعى لتبديله .

(عن الفرنسية)



يوجه الكثير من النقسد الى المستركين فى المؤتمرات الدولية على أساس أنهم يضبعون الكثير من الوقت فى مناقشة مشكلات سبقت دراستها ، وبحثها من كاغة الوجوه ، لآلاف المرات ، وعلى أساس أنهم يثيرون حقائق لا جدال فيها ، ثم ينتهون آخر الأمر الى حلول وسط تخفى الخسلافات ، فى محاولة للتوفيق بين مالا يمكن التوفيق بينه والاتفاق عليه .

ومع هذا فأن هذه المؤتمرات تزداد اهمية ، فهى تجمع معا مشلين لما يتراوح بين
١٢٠ دولة و ١٣٠ دولة ، هى معظم دول العالم ، وتنبيح لهم فرصة الحديث بحرية عن
مشكلات ذات صلة بالحياة اليومية • وتتطلب اجراءات حاسمة سريعة ، كمشكلات
الغذاء ، والبيئة ، والسكان ، والمستوطنات المبشرية ، وتحرير المرأة ، النج • وترتبط
هذه المشكلات ارتباطا وثيقا بعضها بعض ، وتتبيح للأمم المتحدة فرصة الدعوة للتنهية
المتكاملة ، اقتصاديا واجتماعيا وثقافيا ، لا لمجرد النمو الكمى فقط •

كما تتبح هذه المؤتمرات الفرصة لاختبار تضامن الأمم ، ولمراجعة الانجاه الذي تتبناه كل منها علانية ·

كما تنبه هذه المؤتمرات الرأى العسام الى التحولات الاساسية التى تؤثر على الجنس البشرى ، وتعطى الفرصة لوسائل الاتصال الجماهيرية لتناول موضوعات

الكاب : لى ون طابا

تعل بالمبيد اللودي للعرب بن، المسكلات في باريس • ويصل الآن مديرا لنسب المستكار في الاداءة الاحتماعية الانتصادية بالأمم المحدة

المترجم: الدكتورابراهيم بسيوني عيره

استناذ وزئيس قسم المناهج وصرق الندريس وعمنه كلبة الترينة يسوهاج ــ جانبة أسبوط -

باهتمام وحيوية ، لم تكن تتناولها بسبب جفافها و ولا يبدو أن أحدا قد سنم عند المؤتمرات ، فهى تتوالى الواحد بعد الآخر بمعدل مؤسم أو مؤتمرين في العام . وحصيلة هذا مفيدة بلاشك و ويكفي ما لها من نابر تعليمي وتربوى على الراى العام. وعلى السامة انفسهم و

وتتيج هذه المؤتمرات نرصة مبتازة للتعرف على انجاء نحرك البندول السياسي بالنسبة المشكلة معينة . ولمرفة ، الموضة ، الشبائعة . لو ، المزاج الايديولوجي ، السائد - كما يعكس الاتجاء الذي تخذه الدول ازا، مشكلات حيوية ب مثل السكان . أو المبوازة ، أو المواد الخام له المحلية على الاراضى ، فالذين يمسلون بالخيوط خلف المسرح المدولة والصراعات المحلية على الاراضى ، فالذين يمسكون بالخيوط خلف المسرح الدولي موجودن يدرجة واحدة من الوضوح في الحالين - وتوفر هذه المشكلات مجالا خصيا لنشاط الوزراء ورؤساء الوفود . حيث يحار المراقبل كل مؤتمر هل هو مجرد وسيلة للتنفيس ، أم أنه سيؤدى الى نقطة تحول سياسي مهمة - وهسل يؤدى الى احلال وجهة نظر منطرفة معل اخرى أم أن روح المسمسالحة والتسامح هي الني مستوده وتسيطر عليه -

ويضفى تبنى الأمم المتحدة للمؤتمر احتراما على أفكار كانت تعتبر قبل هسذا غير مقبولة ، وهي تفعل هذا ، باعتراف الجميع ، رغم الكثير من التكرار والأحجام المشخمة من الوثائق ، وكمثل على هذا مشكلة السكان العالمية ، التي كانت الهيئات المدولية تعتبر مناقشتها من المحومات ، وليس الزمن يبعيد عندما كانت كثير من الوفود تعتبر منع الحمل أسلوبا من أساليب القتل ، أما اليوم فتبنى هسذا الاتجام لن يقابل الا بالسخرية ،

لقد كانت مشكلة السكان تعالج دائما بهوادة ورفق ، فمن الوجهة الفنية كان يسدل على الجوانب الحميمة منها ستار كثيف • ومنذ مؤتمر بوخارست للسكان لم يقتصر الاهتمام بالمشكلة على علماء المسكان وزملائهم من علماء الاجتماع ، بسل تعدنها الى الساسة الذين يعد لهم هؤلاء العلماء المعلومات ، ونقع عليهم مسسئولية اتخاذ القرارات •

ماذا كان المنتظر من مؤتمر بوخارست ؟ هل كنا نتوقع الاستماع الى الصدى المخانت آلاره الدكتور مالتوس ، أو كنا نتوقع حديثا عن المساحات الشاسسمة من الآراضى التي لم حسدود لها ، وعن المسادر التكنولوجية التي لا حسدود لها ، وعن الكنون المخبأة تحت قشرة الأرض ، مما يبرر النظرة المتفائلة الى قدرة الأرض على حمل وأعاشة المزيد من السكان ؟ أى الاتجاهين ستكون له السيادة : القلق الاستحواذي ، لم التفاؤل المفرط ؟ أم ينتهى الأمر باتجاه اكثر معقولية ، يتمشى مع رغبات الأغلبية ، التي ليس لديها من الشجاعة دائما ما يجعلها تفصح عن رابها ، هذه الأغلبية للمستدى المتعاقبة ، وتلهل لا ولئك الذين ينكرون وجودها ، وتعتبره ، وياللغرابة ، نقى الضمير .

ولم يأت أحد بجديد في بوخارست ، ولم تنتمش المناقشة بفكرة جديدة ، ومع مدا فان هذا المؤتسر كان مهما بسبب الرسالة التي بنها الى المجتمع العالمي ، وساعبر عنا عن وجهة نظرى الخاصة بهذا المؤتسر ، وسأعمل على أن يكون رائدى في هـــذا الحيدة وعدم التحيز ، مع أن قراءة النيات والمقاصد ليست بالأمر السهل ، والرأى عندى أن أفضل طريق لفهم ، الروح الحقيقة لمؤتمر بوخارست ، ليس هــو قراءة الوائق والنصوص النهائية التي أقرها المؤتمر ، التي تكون عادة حصيلة التنازلات والحلول الوسط التي تدمغ وثائق الأمم المتحدة وتجفلها مسخا غامضا باهت اللون، وأننا يكون هذا الفهم بمقارنة هذه الوثائق والنصـــوص بالمسودة التي أعدتها السكرتيرية ، والتي تحاول جملها محايدة تماما (۱) ،

⁽۱) يمكن الرجوع لحصل محسس لعضه الدس الفاحمة بالأوسر ، في مثل وياضي طباره م حقدية السماسة السكافية في الوقائق المنولية م مع الشركة على خطة عدد الإسر الحالي السكان » في المساسم السكافية في الوقائق المعرفية القريمة الإسلامية Journal of International Law of Economics, Washington, Dec. 1974.

نتناول أولا باختصار الجوانب التنظيمية للمؤتس : كان المسسئول عن تنظيم المؤتسر هو القسم الاقتصادى الاجتماعى النابع لسكرتارية الامم المتحدة تحت ادازه فيليب دى سينز ، وفوضت سلطات السكرتير العام الى انطونيو كاربلو فلورليس ، وهو من مشاهير رجال السلك الدبلومامى المكسيكي - وتولت ادارة السكان التابعة المهدد السكرتيرية مهمة الإعداد لمناقشة المسسكلات الرئيسة ، وكان عليها على وجه مدا المنصوص ، أن تجمع مجموعات ضخمة من الوثائق المتعلقة بموضوع المؤتمر ، وتم هذا بعمونة خبرا، كثيرين لهم شهرة عالمية . ويضم هسسدة الوثائق كتاب سيظهر قرا با ؟ .

وقامت هذه الادارة أيضا بتنظيم اربع ندوات: اقيمت أحداها مي يونيه ١٩٦٧ لمالهجة موضوع السكان والتنمية ، وأقيمت النانية في هونولولو في اغسطس ١٩٧٢ لمالهجة مشكلة السكان والاسرة ، أما المالية فاقيمت في ستوكهولم في أكتوبر ١٩٧٣ وتناولت موضوع السكان والموارد والبيئة ، وأما الرابعة نعفدت في أمستر دام في يناير ١٩٧٤ وتناولت قضية السكان وحقوق الانسيسان ، وقد تخذت سلسلة من الاجراءات لتمكين العلما، من التفكير فرادي ، ومن الاشتراك في مناقشات نعالج قضايا المؤتمر قبل اجتماع رجال السياسة ،

وكلفت ادارة السكان بمهمة أخرى هى اعداد حطه عبل للبؤنير فدمها أنطونيو كاريلو سينز للبؤنير باسم السكرتير العام للأمم المنحدة، بعد أن مرت بعراحل متعددة من المفاوضات والصقل و وبعد أن توقشت قبل انعقاد المؤنير في للات جلسات اللجنة العام للمؤنير وكثير من الحكومات والوكالات المتخصصة و واعدت مسودة عرضت ، بعد عدة مراجعات وتغييرات متنالية بعصد النفلي على الصموبات ، في خمس مناطق إقليمية الإبداء الراي ، وتبعت الموافقة على اطارها العام ، كما درست مجموعة عصل مذه المسودة بعناية في بوخارست ، وأدخلت عليها العديد من النعديلات ، رعم أن مذا كان غير متوقع الى حد ما بعد الاستغبال الحسن للمسودة على المستوى الاطبعي ، ولم تكن بعض الوفود حريصة على ابدا، الراي بسرعة ، مما استدعى عرض المسودة للمنافشة في اجتماع ضم جميع الأعضاء ، حيث تبناها ١٧٧ عضوا ، ولم يخسسرج عن الاجماع الا الفاتيكان ، ولهذه الوثيقة ، مع نقارير وتوصيات اللجنة ، قيدة الأنها يما يخضع للمديد من التأويلات ،

ويتبغى في ختام هذا العرض أن نذكر أن معظم مبوبل المؤتمر كان من ميزانمة الأمم المتحدة المخصصة للتشاطات السكانية ، ومنها عام السسكان الدولي الذي كان

United Nations, a The Population Debate 9. Dimensions and Prospectives (A) (In Press).

البسادىء

ما هى النتائج والاتجاهات الرئيسة التى خرجنا بهسا من مؤتمر بوخارست ؟ سامر مرا سريما على عدد قليل من المبادئ ، لا لأنها عديمة الأهمية (فالأمر غير هذا تهاما) ، ولكن لأنها تبلد الآن فى غير حاجة الى الشرح ، فهى ذاتية الوضوح ، وهى الخلفية _ او الفاتحة اذا أمكننى القول _ لكل المناقشات التى تتعلق بمشكلة السكان فى الأمم المتحدة ، وفضلا عن هذا فان هذه المبادئ لم تناقش مناقشة كاملة ، وحتى أولئك المتحدثون الذين تعرضوا لها كان تركيزهم على التمسك بها ، لا على التشكيك

مبدا احترام السيادة القومية

ويتضمن هذا المبدأ البعد عن الإجبار والاكراه ، حتى لو كان في صورة مقنعة ، عند تنفيذ القرارات • ونخص بالذكر الاكراه الذي يتخذ صورة الربط بين الحصول على عون اقتصادى واشتراط تبنى سياسة سكانية معينة • هذا الشرط الذي يبدو كربها على وجه الخصوص عندما يكون العون المطلوب منتجات غذائية •

ولا يمتقد أحد الميوم أن أي سياسة سكانية يمكن أن تكون بديلا عن سسياسة للتنمية • هذه الفكرة التي طرأت للبعض في المافي لا معني لأحيائها اليوم •

 عمل تعكس سياسات كثيرة ومتباينة ، بل متناقضـة ، من حيث تأثيرها على النسو السكاني •

وكان المبدأ الأساسى الذى تقوم عليه و خطة عبل المؤتمر و هو أنها ينبغى ان تقتصر على مشكلة السكان و فلم يقصد بها أن تكون ترياقا لكل الكوارث التى تصيب البخس البشرى و ولا يتعارض هذا مع ما ينبغى أخذه فى الحسبان من استراتيجيات وبرامج كائنة ، كتلك المنطقة بالزراعة ، والفذاه ، والممالة ، والتربية ، والبيئة ، والمناه العلم والتكنولوبيا ، تلك التى تدخل ضين ما نطلق عليه الإمم المتحده المام التكنولوبيا ، تلك التي تدخل ضين ما نطلق عليه الإمم المتحده السم و المعدد الثاني للتنمية » . ويعبر أنطونيو كاريلو فلوريز عن صدفا فى حديثه الافتصاد على الم فرتم الما عليه الافتصاد عوان كان المستركون فى المؤتمر عالمي للسسكان ، وليس مؤتمرا عالميا للاقتصاد ، وأن كان المستركون فى المؤتمر كثيرا ما استسلموا المغراء الدحديث عن مشكلات اخرى غير مشكلة السكان حتى لا يفلتوا الغرصة الذهبية للمؤتمر الاعلان

ماذا كانت الاسهامات الرئيسة للمؤتمر

سألخص هذه الاسهامات تحت عدة عناوين فيما يلي:

الاعتراف بوجود الشكلات السكانية وتقدير أحجامها

اعترف المؤتمر بوجود مشكلات اسكانية على المستوى العالى ، وقد تردد بكرة في تقرير المؤتمر تعبير د المشكلات السكانية العالية ، لا بصيفة المرد فقط ، ولئن في المفالب الأجمع بصيفة الججع ، بل استخدم هذا التمبير عنوانا للتنخيص السام للمتاقشة ، ويمكن أن نجد هذا التمبير على سبيل المثال في مكرة أن القصور الداتي المدوجرافي يعوق تحقيق التنمية المعتمدة على النفس لمدة عقود مستغبلة ، وكذلك في محاولة اكتشاف أساليب اكثر ملاءمة لاستفلال الموارد لحل هسند، المشكلات ، ومرة أخرى نجد في الفقرات الرئيسية المضمئة في ونيقة ، خلفية الخطة ، ان اساس الحل الفعال للمشكلات السكانية هو قبل كل شيء تحول اجتماعي اقتصادى . ونجد العتماما ملموسا في المناقشات التي المنترك فيها جميع الاعضاء ، بما أحدثته المملبات المديوجرافية من اختلال التواذن في التنمية الاجتماعية والاقتصادية في المالم المالت وتبعد في نهاية الأمر فكرة يزداد العاحها ، برى أن المشكلات التي تترتب على الزيادة الكبرة في عدمان المالم تتطلب استراتيجية عالمية ، فحيت يكون هناك اختلال الكبرة في العرادة في المبادة تحول المجتماعية والاقتصادية والمبيئية ، يمكن أن يخلق هذا ، في بعض مراحل التنمية ، عقبات اضافية الما تحقيق التنمية المتصدة على النفس (الفقرة) من الخطة)

وكان من أهم المقبات التي كان المؤتمر في خطر الاصطدام بها عقبة الاعمراف بوجود مشكلات سكانيه على المستوى العالمي • ولقد قال البعض أن أكبر منزلق يمكن ان يدرى فيه مؤتمر بوخارست هو تضخيم المشكلة بما يجملها تتخذ حجما عالميا ، فليس من المكن لمثيل شعوب تتباين خلفياتها الثقافية وضع خطة عالمة مستركة ، بل يبدو أنه من الصعب الاتفاق على اولويات على المستوى العالمي • الا أنه مع الإعتراف يتبدو الأوضاع والمراقف القومية فأن كثيرا من المتحدثين اعلنوا أن المسكلات التي خلقها النمو السكاني العالمي السريع تتطلب وضع استراتيجية عالمة جالمية في المفتوة و المفتوة و العني تحييزاته وثائق المؤتم و وجه المموم حاول كل متعدت تناسى تحييزاته الخاصة . حتى يمكن الاتفاق على ارضية مشتركة ، ولو أن المقدرة على رؤية الإشياء من وجهة نظر الآخرين لم تكن هي الفائمة دائما على تفكير المشتركين من المدول التي من ضغوط سكائية قوية ، بما فيها دول تنتمى الى العالم الثالث ولم تكن المسكلات الحادة التي تعانى منها أسيا مفهومة دائما من جانب دول أفريقيا وامسيح المستشكات مساخنة ومفاوضات كانت تستدعى عقد اجتماعات مسائنة و

التفاؤل بالستقبل

وباعتراف المؤتمر بوجود وحجم المسكلات السكانية تجنب المؤتمر المجازفة يتنبؤات لايبا لى بها أحد ، وتحاشى ترديد الأقوال المالوفة عن خلاص الجنس البشرى وانقاذه ، وساد المؤتمر جو متفائل ، وتكررت الإشارة الى نوعية الحياة ، وسيعلر على جو المؤتمر الجانب الوردى من الحياة ، وافضل مثال على هذا الجو الذى ساد المؤتمر المبارة التالية التي وردت في الجز، المخاص بالمبادى، التي ترتكز عليهسا الخطة : ، ان مستقبل الجنس البشرى يمكن جعله ساطما بغير حدود ، ولم تكن هذه المبارة قد وردت في مسودة النص ، وأسلوبها يضاير ما درج عليه موظفو الامم المبارة قد وردت في مسودة النص ، وأسلوبها يضاير ما درج عليه موظفو الام

امكانات النمو والعمل المتوقع

ومع منذا التفاؤل فان المؤتسر ادرك أنه لا يمكن حل المسكلات بسرعة . أو ربما كان من الخبر أن يدرك المؤتسر منذ البداية أن سكان العالم سيستمرون في ازدياد و فهناك دائما الامكانات المتجمعة التي يمكن الاستفادة منها و فنحن ندرك هذا جميعا فيما ينعلق بالمواد الخام التي لم تكن تشتري بالسعر العادل منذ أهد بعيد و كحسا وضع للمؤتسر أن مشكلات السكان التي بنا ظهورها منذ ثلاثين سنة مضت وعندما بدأت معدلات الوفيات في العالم الثالث تنخفض و لا يمكن حلها الا اذا استطعنا عكس اتجاه ساد ثلاثة أرباع قرن من الزمان وعن طريق جهود حكيمة لا تكل ولا تضمف . الخبها على المستوى القومي و ولكن القصور الذاتي أكثر وضوحا في الأمور المتعلقة على بالسكان منه في الزراعة مثلا و ومع هذا فحتى في مجسال الزراعة لا يمكن تفيير طرقها بني يوم وليلة و

وقد ظهرت فكرة الطاقة الكامنة للنمو التي تراكمت في الانعاط الديمجرافية
يوضوح في الفقرة ١١ من ء خطة عمل المؤتمر » . التي قالت آنه حتى راو أمكننا ان
نصل بمعدلات الواليد والوفيات الى مستوى الإحلال في الدول النامية في التو واللحظة،
وهو فرض غير معقول ، فان عدد سكان العالم سيزداد من ٢٦٠٠ مليون عام ١٩٧٠
إلى ١٠٠ ٨ره مليون عندما يمكن الوصول الى نقطة الاتزان ، وبعدير بالاعتبار أن تكرة
الحاجة الى أجراء ما ، وهي نتيجة منطقية للقصور الخاتي الديموجرافي ، قد انبنفت
من المناقشات في المؤتمر ، وتنتهي الفقرة ١١ بهذه العبارة : ، أن الدل التي سرغب
في تنظيم نموها السكاني ينبغي أن تستشف الاتجامات الديموجرافية المستقبلية ،
في تنظيم نموها السكاني ينبغي أن تستشف الإنجامات الديموجرافية المستقبلية ،
وان تتخذ القرارات ، وتقوم بالإجراءات المناسبة في خطهــــا للتنمية الاقتصادية
غير المكن حل المشكلة السكانية بسرعة ، وأن ما يمكن أنجازه بالصبر في المغود
القليلة القادمة سيؤثر بالفرورة على مقدرات الإجبال القادمة ، فالفضية هي تعويق
أو عدم تعويق تطور يبدو أن ما سيتمخص عنه من تنائي لن يمكن الرجوع فيها ،

حل الشكلة السكانية أم التنمية ؟ أيهمسا يتقدم الآخسر

كانت الفكرة الرئيسة التي خرج بها معظم المنتبعين للمؤامر هي أن أي سياسة سكانية لا يمكن أن تنجع الا أذا كانت متكاملة مع التنمية ، وكانب وانانق المؤامر تتردد فيها فكرة أن السبب الرئيسي لمشكلات السكان هو النخلف في الننمية ، ونظرا للاطناب الذي تتصف به وثائق الامم المتحدة فان هذه الفكره سردد بكسرة بي معربر المؤتمر ،

ولما كان الامر كذلك كان على المؤنمر أن يعنرف بوجود نعاعل اربجاعى مععد بين بالتهرات الديموجرافية والمتقرات الاجتماعية الاقتصادية والنقائية و واخسم المؤنمر بالبحد التقليدي حول إيهما يتني أولا : مشكلات السكان . أم السنمية وبهمارة الحري كان البحدل بين أولئك الذين يرون أنه لا يمكن حل مشكلات السكان مي غيبة تعمر المجتماعي والتنظيم الاقتصادي المجيد وبين أولئك الذين يرون أن المؤقف قد تعمر الى حد أنه لا يمكن خل مسيسيات مكانية تراعى قضية السكان و وسمعنا في المؤتمر وفودا الا أذا أتبعت سياسات سكانية تراعى قضية السكان و وسمعنا في المؤتمر وفودا ترى أن المتغيرات الديموجوافية تعتمد تهاما على النتمية والمدالة الاجتماعية . و بهسفا يكون تأثير هذه المتفارت من وجهة نظرها سلبها . في حض أننا سمعنا وفودا أخرى أن المتغيرات الديموجوافية من العناصر النشبيطة للتنمية . أى أنها تميل الى المساحرة المؤلم من القكر . وحمان الفابة المعلم المناصر الشميطة المحداف بالأولم والتواريخ وخاصة فيما بتمال بنمو السكان - وكانت الفلبة للمحدسة المؤتمر عانس حدرتها المعدسة المواض خدرت المناصر العالمي للسكان هو التأثير على المتغيرات السكانية ، - مذه المهارة تغيرت في المؤتمر العالمي للسكان هو التأثير على المتغيرات السكانية ، - مذه المهارة تغيرت في

التقرير النهائي الى : « أن أساس الحل الفعال للمشكلات السكانية هــــو التحول الاقتصادي الاجتماعي ، قبل أي شيء آخر » .

ويجد أولئك الذين يعيلون الى الأوضاع والمواقف الوسط عزاء فى عبارات متل و ان الهدف الواضح لخطة عبل المؤتمر العالمي للسكان هو المساعدة على النسق بين الاتجاهات السكانية واتجاهات التنمية الاقتصادية الاجتماعية » ، ويبدو أنه قد ظهر من المناقشة أنه : مع أن التنمية شرط كاف للتغير في السلوك الديموجرافي ، الذي لا ينكر ضرورته أحد ، فإنه ليس شرطا مسبقا ، اذ ينبغي جعل المتغيرات الديموجرافية تقوم بدور في التنمية ، حتى لا تعتمد كل الاعتماد على التقدم الاقتصادى •

وكما أن السياسة السكانية لا يمكن أن تكون تديلا عن سياسة التنمية ، كذلك لا يمكن أن تكون سياسة التنمية بديلا للسياسة الديموجرافية ، وقد لخص جسون ووكفلر هذا الموقف الوسط تلخيصا جيدا في مجلة Population Tribume ، عنه المجلة التي كانت احد نشاطات المؤتمر ، والتي اتسمت بالحيوية ، وصادفت نجاحا كبيرا - خلل جون روكفلر يؤمن زمنا طويلا بتنظيم الأسرة علاجا لمشكلات المالم الثالث، الا أنه غير نفعة حديثه في المؤتمر قائلا : « أن العامل الديموجرافي ليس هو بالتآكيد السبب الوحيد للهصاعب التي تماني منها الدول النامية ، وأن كان قد ضخم منها ، ويقف في طريق حلها في المستقبل التعطور » •

توسيع مفهوم السكان

عنيت مسوحة المحلة التي اعدتها السكرتيرية على المتغيرات الديموجرافية وان كانت قد اهتمت بالوسائل غير المباشرة ، أى السياسات الاقتصادية الاجتماعية التي يمكن أن تؤثر على الموامل الديموجرافية • وقد انتقد كثير من المشتركين في المؤتمر المسوحة بانها • ديموجرافية جدا ، وتقنيه فنية ، وليست شاملة بما فيه الكفاية ، وتهمل الملاقات مع المتغيرات الاخرى • وكان الفصل المنون • توصيات للممل • في المسوحة يسبقه فصل فرعى بعنوان • الأهداف والسياسات السكانية » ، وكان صخا الفصل المرعى أهم الفصول ، وكان يمالج ستة من المتغيرات الديموجرافية • ولكن المؤتمر أشاف بعد هذا الفصل مباشرة فصلا آخر ، قصيرا نسسبيا حقيقة ، عن المياسات الاجتماعية الاقتصادية ، باقتراح من البعثة الأرجنتينية ، عضسه كل المشتركين في فعص خطة عمل المؤتمر ، عدا اثنين • وكان اهتمام سكرتبرية المؤتمر ، من الرئي بعلم التهوين من شأن المشكلة السكانية • فضمنتها نصوصا تمالج كل مظهر من هذه المسكلة المعدة بصا فيه الكفاية ، ولكن أغلبية أعضاء المؤتمر قررت عبر ما واته السكرتبرية •

والارتباط مفهوم كمي ، ولما كان النمو السكاني من العوامل الهمة عند التعكر في زيادة المنتجات الغذائية ٠ وحيت ان السكان يزداد عددهم بمعدل خيسه وسبعين عليونًا في العام ، وسيستمر هذا الوضع سبعين أو ثمانين سنة . فينبغي ريادة انتاج الحبوب بمعدل ثلاثين مليون طن في العام ، أي مايعادل ثلني الكمية التي استوردها العالم الثالث عام ١٩٧٣ ، حتى يمكن الحفاظ على المسنوى الحالي للاستهلاك ففط . وهو مستوى متخفض بصورة مؤسفة ٠ أما حول عام ٢٠٠٠ . عندما يبلغ عدد سكان العالم حوالي ٦٥٤٠٠ بليون نسمة ينبغي اطعامهم ، وسيكون نزايدهم بمعدل سنوي يبلغ ١٢٠ مليوناً . فإن العجز سيزداد بحوالي ٧٠٪ . بافتراض أن الظروف الاخرى ستظل كما هي ، وبالنسبة للهند وحدها فان الزيادة السكانية السنوبة فيها تبلغ حوالي ١٢ مليوناً . ويتطلب هذا خمسة ملايين طن اضانية من الحبوب • ويكاد هذا يبلغ حوالي نصف عشرة ملايين طن يحتاج اليها العالم البالت. ولم يسبطم موسر الغذاء العالمي في روما العثور على وسيلة لتوفيرها • وكل هذه الحسابات النظرية . التي لا يقصه الأخذ بها كاساس للتنبؤات . نعتمه على معديرين . أحدهمما . وهو العامل السكاني . قد يطرأ عليه خطأ صغير . اما التقدير الناني وهو المتعلق بانناج المقداء فان الثقة به أقل ، اذ أن هذا التقدير يتوقف على ما يتخذ بشانه من اجراءات ، وعلى ماتلاقيه هذه الاجراءات من نجاح ، وهذا فرق آخر بين المؤتمرين المالمين للسكان في بوخارست وللغذاء في روما ٠ لقد كان الموقع أن مؤسس روما سملحة مراوات تؤثر على المدى القصير نسبيا ، ولو فيما يختص بالتعاون الدولي ، ني حن أن اهنمام هؤتمر بوخارست منصب على المدى الطويل جدا . وعلى موضوع لايطاوع نفسه بسهولة النبادل الحر لوجهات النظر ٠

وفى بوخارست لم تنافش العلاقه المبادلة بين المسكلة السكانية ومسكلة القدا. فقط ، ولكن جزءا كبيرا من وقت المؤتمر صرف فى مناقشة وضع الرأة . حدد أنها مركز التطور الديموجرافى . سواء فى الدول الصناعية أو فى دول المسالم النالت (وينبغى الاعتراف بأن سكرتبرية المؤتمر لم تول هذه المشكلة ما تستحد، من عناية بى كما نوقصت فى هذا المؤتمر العلاقات بين السكان والموارد والبيئة ، التى كانت موضوعا لندوة هامة عقدت فى استكهولم فى اكتوبر ١٩٧٣ ، كما نوقش فى المؤنمر أيضــــــا موضوعا التعاون الاقليمى والتفرقة العنصرية .

وهُكذا ساند المؤتمر بقوة فكرة أن دراسيسة الديموجرافيا بمعزل عن العوامل الاقتصادية الاجتماعية تكون يغير ذات دلالة ، اذ تكون ديموجرافيا حقائق مجردة ، سطحية ، خالية من التفسيرات ، وينقصها الجانب العلمي .

تطبيق مبادىء حقوق الانسان

تكررت في المناقشة انارة المسكلة المتملقة بالظلم الاجتماعي على المستوى العالمي، وابن كانت قد أثيرت بدرجة أقل على المستوى القومي ، وبينما لا يسهل تقدير دور العالم الديموجرافي في المساعب التي يعاني منها العالم الثالث في عبوره عتبة التنمية فان كثيرا من المتحدثين ارادوا مناقشة هذه المسكلة المعقدة في اطارها التاريخي الاجتماعي ، وقالوا أنه يمكن أن يكون السبب في هذه المساعب هو النظام الاقتصادي المالي ، الذي مازال يعلب عليه الاستفلال وعدم المساواة ، وقال بعضهم أن الزيادة السريعة في عدد سكان العالم الثالث ليست هي وحدها التي زادت من الطلب على المنتجات المغذائية في المقود القليلة الماضية ، وأنها لسيت وحدها بالتال هي السبب في ارتفاع الاسمار ، وليست وحدها هي التي ذدت الى استنزاف الموارد غير المتجددة ، في انعطل البيئة ، ولكن يشاركها في كل هذا بفدر واحد ، أن لم يكن يقدر أكبر، التغرات في أنماط استهلاك الدول الفنية ،

والازمة التى نعيش فيها هى ازمة لها عواقبها ، وقد اضرت بدول معينة فى المالم الثالث ، وخاصة تلك التى توجد فى المناطق الكثيفة السكان فى جنوب آسيا ، وترجع هذه الازمة الى حد كبير الى الخطايا المهيئة الثلاث للمجتمعات العالية الاستهلاك: التسلع ، والسيارات ، والاسراف فى تناول اللحوم .

وينبغى أن يختار المجتمع العالمي حضارة تضم نبطين من العمل والإجسراءات معا ، أولهما : تبنى مفهوم للتنمية يعمل على تغير أنماط الاستهلاك في الدول الفنية. ويستفل الفائض في استخدامات منتقاة عن قصد - وثانيهما : تبنى العالم النالث لسياسات ديموجرافية تختارها الحكومات عن قصد -

ولن تقبل سياسة خفض سرعة تزايد السيكان في العالم الثالث في المناطق التي ترى حكوماتها اتباع هذه السياسة ، الا اذا حدث في الوقت نفسية تفيرات في النظام الاقتصادي الدولي ، وكان المؤتمر لهذا السبب يشير باستمرار الي اتباع

وهكذا ، فإن المؤتمر ، في الوقت الذي اعترف فيه بأن النمو السكاني السريع لذي كثير من دول العالم الثالث أمر مهم بالنسبة لاستراتبجيات التنمية فيها ، أعلن أنه لا يصكن فصل المسكلة عن الظلم الاجتمساعي والاقتصسادي بين الجمساءات والدول ، ويبدو أن الوقت قد حان لتطبيق مبادي، حقوق الانسسان على استقلال الاغتياء والمقرأ اللمصادر الطبيعية ، وقد أبت هذا بوضوح في المقرة ١٠ من حطة عمل المؤتمر التي قالت بأنه و يتحتم على كل الدول ، والقطاعات الاجتماعية داخلها . أن تكيف نفسها لاستخدام المصادر الطبيعية بحكمة أكثر ، دون اسراف ، حتى لا تحرم دول أو قطاعات مما يهدره الآخرون ويبذرونه ، ٥٠

دور الأسرة

اولى المؤتمر عناية خاصة للأسرة ، فأعطاها من الأهمية ما أعطاه للخصــوبة ، وكانت وجهة نظر المؤتمر أن الخصـوبة ليست مشكلة ديموجرافية فقط ، أو مشـكلة فسيولوجية فقط ، ولهذا اهتم المؤتمر بالزواج والأزواج ، وأدوار الرجال والنساء . وأوضاعهم ، والعلاقات بين الأجيال ، ودلالاتهـا بالنسبة للمجتمعات المساصرة ، ومجتمعات المسـاصرة ،

ويتمكس الاتجاء المام لمجتمع ما نحو العالم ونظامه القيمى على اتجساهه نحو تكوين الأسرة وعلى الحياة الاسرية . وهكذا لم تقتصر المناقشة على المسائل المعلقة بتنظيم النسل ، بل تعدتها الى الاهتمام بالا سرة . عند اعادة تعويم الا نعاط السياسية والاجتماعية التى تنبو في القواعد التقليدية للمجمع ، وقد عبرت الفقره ؛ ح من د مبادى؛ واهداف الخطة ، عن هذا بوضوح . فغالت : ، ان الاسرة مى الوحسدة الاسماسية للمجتمع ، وينبغى حمايتها بالتشريع المناسب والسسياسة الملائمه ، ، وقد خصص قرار كامل (١٧) للتأكيد على المحافظة على حقوق الاسرة ، ومسئولمانها .

ومن جهة أخرى لا نبجد نبي أى موضع من خطة المبل ، أو فرارات المؤمس ، أي ذكر للطرق المختلفة لتنظيم النسل أو الأجهاض ، كما لم يأت ذكر للاجهاض على المناقشة .

وبالمنل رفض المؤتمر فكرة تحديد حجم الاسرة بمميار معني يطبق على المسموى العالمي ، في كل الأوقات (الفقرة ٧٧ من خطة العمل) * ومع هذا فقد اعترض الفاتيكان ، والدول ذات التراث الكاثوليكي القوى ، على اعترف المؤليكي القوى ، على اعترف المؤلية المعترف المترف المؤلوات المؤلوات الأواج ، والاأفراد أيضا ، في أن يحديوا بحرية ومسئولية عدد اطفالهم والمسافات الزمنية بينهم ، وضمن المؤتمر هذا الاعتراف و مبادى، وأهداف الخطة ، ، أما مؤتمر طهران عام ١٩٦٨ فلم يمترف بهسذا الحق الالازواج فقط .

تنظيم النسل

تبنى المؤتمر مفهوما أقرب الى آراء مارجريت سانجر (١) منه الى آراء مالتس و ويخطى، تماما من يتصور أن المؤتمر باعطائه أولوية للتنمية الاقتصادية كوسيلة لحل المشكلات السكانية قد رفض مبدأ تنظيم النسل بأى صورة من الصور ، فالمكس هو الصحيح ، فقد أعطت ، مبادى، وأحداف الخطة ، هذا المبدأ مثل أهمية المبدأ المقدس الخاص بحماية حقوق سيادة الدولة ، في حين لم يذكر مبدأ تنظيم النسل في المسودة التي أعدتها سكرتبرية المؤتمر ، وكان هذا للاعتقاد بأنه لا ينبغي قصر السياسات السكانية على تكوين الأسر ، وأنه لا ينبغي تفضيل أى من المتفيرات الديموجرافية الست على الأخرى فيما يتملق بالتوصيات التي اقترحتها الخطة ، حتى فيما يتملق بأمور مهمة مثل المواليد ، الا أن المؤتمر رأى عكس هذا ،

ومرة أخرى أوضحت الفقرة التى تنبت الحق الأساسى فى اتخاذ أى قرار بشأن تحديد عدد الأطفال والمسافات الزمنية بينهم ، بحرية ومسئولية ، أنه ينبغى توفير المعلومات ، والتعليم والوسائل ، لمن يطلبها لمارسة هذا العق - واعترفت الخطة بأن العق غير المدعوم بوسائل ممارسته يكون زائفا ، وغير ذى قيمة حقيقية -

وقد ذهبت الخطة الى أبعد مما ذهبت اليه قرارات مؤتمر طهران ، عندما قررت الخطة أن الأزواج والأفراد ينبغى عند ممارستهم لهذا الحق أن يأخذوا في الاعتبار حاجاتهم الميشية ، والأطفال الذين يرزقون بهم مستقبلا ، ومسئوليتهم تجاه المجتمع ولكن الخطة لا تفصح مهذا عما تقصده بعفهوم المجتمع ، هل هو المفهوم الضيق الذي يمنى الجماعة التي يعيش فيها الفرد ، أو الزوجان ، أو هو المفهوم الواسع الذي يشمل الدولة ، بل ربعا المجتمع المالى و

ولكن الأكثر اهمية من هذا هو الروح التي تقبل بها مؤتمر بوخارست ، دون تحفظ ، فكرة تنظيم النسل ، لا كهدف يبغي صالح الأسرة فقط ، ولكن كقوة تعمـــل

 ⁽١) مارجوريت (١٨٨٦ ــ ١٩٦٦) هي مؤسسة حركه تنظيم النسن في الولايات المحده والمريكية وأول راسة للانحاد اللغارال لمنظمة الإبوة .

على ترابط وانسجام الزوجين والأسرة كلها أيضا ، ومع هذا فلا استطيع الجزم بما دار فى خلد بعض من يذهبون بالامور الى خواتيمها المنطقية ، هل يضلبون صالحالفرد على صالح المجتمع ، أم أنهم أدركوا أن صالح المجتمع سيؤثر على صالح الفرد ؟

وظهر من المناقشة أيضا أن بعض الحكومات تعتبر أن التضخم السكاني قوة ، وان لم تعلن هذا صراحة وقد عبر جن بودين عن هذا بقوله و أن النروة الحقيقية مى المفوة البشرية ، وعلى كل حال فان الفكرة السائدة كانت أن المقصود بتنظيم النسل ليس تخفيف الضفوط الديموجرافية بقدر ما هو تحقيق رغبات الأزواج فيما يتملق بالخصوبة و وتلك سياسة متحررة ، فحيث تكون معدلات المواليد منخفضة جدا ، كما في حالة بعض دول أوربا الشرقية ، وفي رومانيا على وجه الخصوص ، ينبغي علاج حالات العقم عند الأزواج ، حتى يرتفع معدل الخصوبة بينهم و ولفد كانت هذه المشكلة تؤرق المكثير من دول أفريقيا ،

وافضل الجهود لتنظيم النسل ينبغى أن تكون على المستوى الفردى ، وحيث ان منظمة الصبحة العالمية تبنت مفهوما للصبحة يشمل السسسحة العقلية والاجتماعية فان انضل الطرق لنجاح جهود تنظيم النسل تكون خلال الخدمات الطبية والاجتماعية التى توفر ظروفا مثالية للمجل (انظر الفخرة ؟ من خطة العجل) .

وبينما أوصى المؤتمر بتوفير الوسائل المباشرة لتنظيم النسل (انظر الفقرة ٢٩ من الحَطة) فانه عبر عن تفضيله للوسائل غير المباشرة ٠ مثل التقليل من وفيات الأطفال ، وتحسين وضع المرأة ، وتحقيق العسدالة الاجتماعية ، وتحديد عمر أدنى للزواج ، ونشر التمليم ، وتقرير معاشات لكبار السن خاصة في الدول التي تستمر فيها المرأة في أنجاب الأطفال حتى ترزق بولد يمكن أن تعتمد عليه عندما يتقدم بها المحر (انظر فيما يختص بهذه المسائل الفقرات ٣١ ، ٣٢ ، ٣٢ من الخطة) ٠

ويظهر تركيز المؤتمر على الوسائل غير المباشرة بوضوح في ايمانه بأن المسكلة الحقيقية هي مشكلة تتعلق بالتنظيم العام للمجتمع . اكثر منها مشكلة وسائل لمنع المحمل ، ودعا المؤتمر لمساندة التعلط التي تعمل على تغيير السلوك (انظر الفقرة ٣٤) .

ويترتب على هذا واجب من شقين ، أولهما : أنه على الأزواج أن يتخذوا انجاها مسئولا نحو الأبوة ، وثانيهما : أنه على الدولة توفير وتحقيق الوسائل المباشرة وغير المباشرة لتنظيم النسل ، ولا توجد وثيقة لها أهمية أكبر ولا أوضح ولا أكثر اكتمالا من تقرير مؤتمر بوخاوست بهذا المخصوص *

الحساسية ضد الأهداف الرقمية والتواديغ

كانت احدى المسائل التي اتارت الكثير من البعدل مسالة هل من الواجب صياغة أهداف النطة في شكل ارقام وتواريخ كلما كان هذا ممكنا ، أم أنه لا يتبغى أن يكون هذا ، فالصياغة الرقعية تجمل الأهداف أكثر وضوحا ، وتجعل من المسكن متابعة تحقيقها عن كثب ، والحق أنه لا تسهل الصياغة الجيدة للخطة دون توفر المناصر الكمية التي تلخص مقاصدها ، كما في حالة برنامج الأمم المتحدة للعقد الثاني من التنمية ، الذي جعل له هدفا زيادة سنوية تبلغ ستة في المئة من الدخل .

الا أنه كان هناك تحفظ بالنسبة لهذه النقطة . حتى قبل أن ينعقد المؤتمر وهناك عدة تفسيرات لهذا التحفظ ، منها الخوف مما يمكن أن يسببه التحديد الكمى للأهداف في النهاية من تقييد للإجراءات التى تتخذ ، ومن انتهاك تدريجي للسيادة القومية . ومن عدم امكان تطبيق الخطة عمليا ، بسبب اختلاف المواقف ، والتبابن الكبير بينها ، كما أن هناك البغض الشديد لكثير من الوفود لأن محاولة للتعميم حنى على المستوى الأولى .

ما هي المتغرات التي يمكن تقديرها كميا؟

ذكرت مسودة السكرتيرية أن كثيرا من دول العالم الثالث قد وضعت فعسلا أهدافا للنمو السكاني و ذكرت المسودة أنه اذا أمكن تحقيق هذه الأهداف فأن مدلل النمو السكاني فيها سينخفض ال ٢٪ عام ١٩٨٥ بدلا من المعدل الذي تتوقعه تنبؤات الأمم المتحدة وهو ٢٤٪ و كانت هذه التنبؤات تقوم على افتراض أن الانخفاض في معدل الوفيات سيقلل من أثر الانخفاض في الخصوبة و وتتوقع المسودة أن يصبح معدل نمو سكان العالم ككل ٧ر١٪ بدلا من ٢٪ و وتهدف المسودة من وراء جسدب الاهتمام لهذه الارقام الى مساعدة الحكومات على تحقيق الأهداف التي وضعتها بنفسها ودماء اختيارها و

وجا، في الفقرة التالية (١٧) من خطة المبل أن ء الدول التي نرى أن معدلات نموها السكاني تقف في طريق تحقيق أهدافها ينبغي عليها أن تفكر في تبني سياسات سكانية ، • وهذا أقل مسا ذهبت اليه سكرتيرية المؤتمر في النص الذي اقترحت فيه على هسنده الدول التي لم تفعل هذا بعد أن تضسيح أهدافا كمية للنمو السكاني ، ، وهذا دلل آخر على تحفظ المؤتمر على فكرة التغيير الكمي .

وقد رفضت فكرة عدم الزيادة السكانية (النبو الصيغرى) في الدول الصناعية ، وتوقعت الفقرة ١٩ من الخطة أن « الاستهلاك الفردى للموارد العالمية أعلى كتسيرا في الدول المتقدمة منه في الدول النامية ، ودعت الدول المتقدمة لتبغى سياسات ملائمة فيما يتعلق بمسائل السكان ، والاستهلاك والاستثمار ، مع تعديلات جذرية تؤدى الى مزيد من العدالة بين الدول » ،

أما فيما يختص بالوفيات فالأمر آكثر بساطة ، فقد أفصحت الحكومات عن وغبة واضحة في خفض معدلات الوفيات فيها ، وأولت هـــذا الهدف عناية فصوى ، وعلى عكس وجهات النظر فيما يتعلق بمعدلات النمو ، تلاقت جميع الرغبــــات ، وكانت الأهداف التي أعدتها سكرتبرية المؤتمر متسمة بالطموح، وربما غير واقعية الى حد ماء فيما يختص بالوضع الفذدائي حاضرا ومستقبلا • ومع هذا فان المؤتمر تبناها ، حيى يرفع من متوسط المبر المتوقع في الدول النامية من ٥٥ سنة الآن الي ٦٢ سنة عام ١٩٨٥ . والى ٧٤ سنة عام ٢٠٠٠ ، ويتطلب تحقيق هذا الهدف الاخبر زيادة عمر الانسان بواقع ١١ عاما في امريكا . و ١٧ عاما في آسيا ، و ٢٨ عاما ني افريقيا ، خلال فترة لا تتجاوز ربع قرن - وينبغي الاعتراف بأنه لا سبيل الى النمو بمسلما سيحدث في المستقبل في الدول الصناعية . حيث بفي متوسط العبر المتوقع ثابتا لعدة سنوات ، أو زاد زيادة صغيرة ، فإن هذا الموضوع لم يعالجه المؤسر • وفيمســـا يختص بمعدلات المواليد والخصوبة جاء في النص الذي أعدته السمسكرنبرية أنه اذا تحققت الأهداف التي ارتأتها حكومات العالم الثالب ، في ضو، ما يتوقع من معدلات الوفيات عام ١٩٨٥ . فسيهبط متوسط معدل المواليد من ٣٨ لكل الف كما هسو الحال الآن الى ٣٠ لكل الف ٠ أما تنبؤات الامم المتحدة فنعول أن هذا المدل سيكون ٣٤ لكل الف • ولم ينظر المؤتمر لهذه الارقام كأهداف رقمية ، ولكنه نظـر اليهــا كمؤشر للمجهود الكبير الذي ينبغي بذله في التنمية الاقتصمادية والاجتمساعية والسياسات السكانية حتى يمكن تحقيق هذه المعدلات

ورفضى المؤتمر الفقرة التى وردت فى ونيفه سكر برية المؤتمر ، التى افترحت على الدول ذات المدل المالى للمواليد أن تفكر فى اتحاذ قرار يتلام مع مبادى، وأهداف منه الخطة لتخفيض مذه المدلات بما يتراوح بين ٥٪ و ١٠٪ فى الألف . قبل عام ١٩٨٥ . ولم تثر هذه الفقرة خلافا عند التشاور بشأنها على المستوى الاقليمى قبسل انعقاد مؤتمر بوخارست ، ولكن المؤتمر وقضها .

وأخيرا اقترحت المسكرتيرية على أساس القرارات المتعددة التي اتخدها المجلس الاقتصادى الاجتماعي (يونيه ۱۹۷۲) ، والتي اتخذتها الجمسية العامة للأمم المتحدة (ديسمبر ۱۹۷۲) ، أن توفر الدول لكل الأشخاص الراغبين المعلومات الضرورية والتعليم اللازم لتخطيط الأسرة ، مها توفر لهم الوسائل التي تعين على تنفيذ التخطيط المنافرة ، بما يتفق مع قيمهم الثقافية ، قبل انقضاء المقد الثاني للتنمية الذي نظمته الأم المتحدة ، أن أمكن هسفة ، وعلى أن لا يتأخر هذا عن عام ۱۹۸۰ ، وقد استبدل المؤتمر بهذه الفقرة الثالية (۲۹بمن خطة ارممل) : « توصى كل الدول يتوفير التعليم الملائم للابرة المسئولة ، كما توصى بتوفير الخدمات الارشادية ووسائل بتحقيق هذه الابرة المسئولة ان يطلبها ، وهسفة النص أكثر تحفظا ، وبتجنيب اي تحديد زمني للاجراءات المقترسة »

استنتاجات

ونوقشت مسائل كثيرة اخرى خلال الايام المشرة التى انعقد فيها المؤتمر في بوخارست ولم استطع مراجعتها كلها بسبب ضيق المساحة ، ومن هذه المسائل وضم المرأة ودورها ووضع استراتيجية مشتركة للتنمية الريفية والحضارية ، والحاجة الى تدعيم التعاون الدولى لمجابهة المسماكل التى تتطلب جهودا كثيرة فى السنوات المكتيرة المقادمة -

كما أتاح المؤتمر فرصة لممالجة موضوع لا تنفق الآراء عليه ، وأتاح فرصسة للمقارنة بين معلوماتنا عنه ومعرفتنا به ، رغم أنه من المؤسف أننا لم نستفد الاستفادة والمكاملة من الوثائق التى جمعتها الندوات العلمية السابقة والاكتشافات التى توصلت اليها ، ومن الرأى الذى تكون عن الأوضاع السياسية • والمشكلة السكانية ، ربما لأنها مشكلة أساسية ، ليست برهانا ضسد أيدولوجيات • ذلك لأن الاتجاهات ترتكز أكثر ما ترتكز على الجوانب المادية من الحياة والعلاقات الموضوعية بين السكان والمساحة التى يعيشون فيها أو الموادد المتاحة لهم •

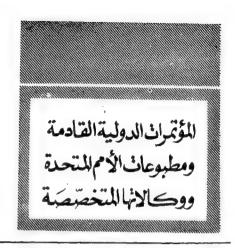
وكانت الفلبة بوضوح للمالم الثالث عند التصويت ، فكل دولة كان لها صوت واحد دون اعتبار لتعداد سكانها ، ولكن لوحظ أن الدول الآسسيوية ذات معدلات المواليد المرتفعة جدا آثرت الصحت ، وليس هناك من شك في أن اعتبارات خارجية كان لها تأثيرها المستمر في المناقشة ، وكان الرأى عند بعض الملاحظين أن هناك فجوة بن ما تعترف به الحكومات على انفراد واتجاهاتهم في ندوة عالمية ، وحكما على مادار في المناقشات يصحب تصديق ما جاء ي دراسة مسحية حديثة للأمم المتحدة (١) ورد فيها أن الحكومات التي ترى أنالنمو السكاني فيها مرتفع تمثل ٨١٪ من سسكان فيها أن الحكومات التي ترى أنالنمو السكاني فيها مرتفع تمثل ٨١٪ من سسكان

e Population Policies and Programmes », Document prepared by the United (1)
Nations Secretar at for the World Population Conference. (E/Conf. 60/CBP/2x).

العالم الثالث ، وما يثير الاهتمام أن عدد سكانها في المتوسط ضعف المتوسط العالمي لعدد سكان الدول في العالم ، وهو ما يزيد على خمسين مليونا ، ومعظم هذه المدول التي تتصف بوفرة في السكان وعجز في الموارد لم تشترك في المناقشة ، أو أخذت جانب الدول التي تعتبر معدلات نهوها السسكاني منخفضة ، وكان هسندا بسبب استراتيجيات سياسية تتعلق بالموقف الدولي على وجه المعوم .

وكما كان متوقعا من معثل العكومات صبغ المؤتمر خطة المهل بصبغة اقل من الناحية الفنية معا صبغتها به السكرتبرية • وجعل منها وثيقة سياسية ضمن الاطار العام للمشكلات الرئيسية الأخرى التي تكثر مناقشتها في الأمم المتعدة ، كما جعلها تعبر عن المسئوليات الجماعية كما تقررها الرثائق العالمية المتعلقة بحقوق الانسان • ولقد اراد المؤتمر أن يعطى للمشكلة السكانية دلالة لا تقتصر على الناحية الديموجرافية فقط ، وكانت فكرة التنبية المتكاملة التي تنطلب تحولا جذريا في النظام الاجتماعي دائمة المحصور في المناقشة ، ولا شك في قيمة الوثائق التي تبناها المؤتمر . وهي تنطلب المزيد من الدراسة التفصيلية •

وينبغى على الحسكومات والمؤسسات الدولية أن تشرع من الآزفى استكشاف طرق ملائمة للتنسيق بين المبادى، المتبناة وبين تطبيقاتها ، فقد مضى زمن الانشسفال بالإجراءات التمهيدية ·



۲۰ ـ ۲۷ پول<u>يه</u>

ياريس

الاتحاد السدول لمسلم النفس * المؤتبر الدول الحادي والمشرين *

Mme H. Gratiot-Alphandery, Laboratoire de Psychologie, Université de Paris, 28, Rue Serpente, 75006, Paris (France).

77 × 77 السطس

الاثيره

الإتماد الدول للملم السياسي * المؤتمر الدول الذي يعقد كل ثلات منزات * (IPSA, Rue de Champs Blysées 43, B-1050, Brussels (Belgium)

۲۲ ــ ۲۷ اکسطس

بوستن

الانحاد احسائي الأمريكي • الاجتماع السنوي السادس والمثلاثون بعد المائة •

ASA. E.M. Bisgyer, 806-15th St. N.W. Washington, D.C. 20005, (United States).

14 - 17

اتلانتك سيتى

جمعيات علم الاجتماع المتحدة : اجتماع

Mr Admin, Dir, ASSA c/o American Economic Association 1313, 21st Avenue, S., Nashville, Tenn., 37212 (United States).

ديسهير

الولايات للتحدة

جبعية القياس الاقتصادى : مؤتس

Econometric Society, P. O. Box 1264, Yale Station, New Haven, Conn. 06520 (United States).

1544

٧٧ ـ ٢١ مارس

تورونتو

جمعية علم السموم : الإجتماع العلمي السنوي R.A. Scala, SOT, c/o Med. Res. Div., Exxon R. and Co., Linden, N.J. 07036 (United States)

-

17 - 77 lest.

سائت لويس

الجسية الأمريكية للسكان

PAA, Box 14182, Benj. Franklin Station, Washington, D.C. 20044 (United States).

پوئیه او پولیة

الدولسيا ء

الاتحاد الملمى للمحيط الهسبادى : الأرتبر الشتراء الثالث

PSA, University of British Columbia, Vancouver 8 (Canada).

ديسهير

الولايات التحلة

حبصة القباس الاقتصادي : مؤتس

Econometric Society, P.O.Box 1264, Yale Station, New Haven, Conn. 06520 (United States).

1344

ميولغ

الاتحاد الدول لعلم النفس التطبيقي : المؤتس الدول التاسع عفس IAAP, 47, Rue César Frank, Liège (Belgium).

۱۵ ـ ۲۱ افسطس

اوسالا

الإنساد الـنول لعلم الاجتماع : المؤتمر العالى التاسع المالى التاسع المالي الكام P.O.Box 719, Station 'A', Montreal (Canada).

طبوعات الأمر التحدة ووكالإلها التخصصة

السكان والعبعة والإقلاية

s March

. الكتاب السنوى السسكالي ، الأم المتحقة ٨٥٨ ص ، ٣٨ دولاوا الطبية المخاصة والمشرون ، وتضم موضوعا شاصا : احسامات التعداد السكالي (٣)

 برنامج عمل لمة عامين (۱۹۷٦ - ۱۹۷۷) ، خطة الفترة الوسطى (۱۹۷۱ - ۱۹۷۱) و توانسات عن فترة المدى الطويل : ۳۸ ص يناير ۱۹۷۵ ، (UN/B/CN.g/q17).

مع اشارة خاصة غطبينات المؤتبر السكالي البالي ؛ وخطة البيل السكالية البالية

سـ التنبية والسكان بامريكة اللاتبتية : تشخيص موجز • قبراير ١٩٧٥ ، ص ٥٠٠ • ٠

وثبتة أعدتها سكرتارية المركزالسكانى الدريكا اللاتينية التابع للجنة الانتصادية الاريكا اللاتينية •

وليو. المسكّاني "كال ، والمجاملت الدوزيع ؛ وتغاير المنوامي الدّركيبي ، والسكان والقوى المعركة ؛ وهغاير بكوامي والنبو السكّاني ، مع ملحق الجمائي در الاراد والسكّاني ، مع ملحق الجمائي

(UN/ST/CBPAL/CONF. 54/L. 3).

متضمينات خطة العمل المسسكاني العالمية الأمريكا اللاتينية · فبراير ١٩٧٠ : ٨٨ ص · إعدتها سكرتارية (CELADE) بالتعاون مع (ECLA)

تقدير ميكل السياسات السكانية ووسائلها · توصيات عن أحداف وأغراض حَطَة العمل السسكاني المالية الأمريكا الخلائية

(UN/ST/CEPAL/CONF.54/L4).

: Security

ـ طرق التعليم الطبي العديثة • تقدير عن جلقة دراسبة عقدي في عديد من ٦ ـ ١٠ أبريل هام ١٩٧٠ • كوبنهاجن ، منظبة الهماجة العالمة : المكتب الاقليس لأوربا : ١٩٧٤ • ٣٦ ص •

اتجماعات وقضايا التعليم الخبي ، وتخطيط المنهج · النفف الغاتي ، والتقليف المُعطف في التعليم الطبي ! بلسونات الطبية وطرق الاحسال في النعليم الطبي · النسجيل بالآلة الحاسبة وتحليل الاختيارات ذات اللهط الخوضوعي : مجالس الاختيار المركزية . تدريس المجموعات في التعليم الطبي ،

ــ اعــادة التأميــل على الهدى الطويــل ورعايــة الشبيخرغة : تقرير عن مجدوعة عمل ، من ١٨ ــ ٢٧ قبراير ١٩٧٤ : أصدره المكتب الإقليمي لمنظبة الصحة العالمة الأوريا " كرينهاجن ٤٠ ص :

يتفسن المقاهيم الأساسية ، الانجاهات في ضرورة وطلب الرعاية ، امكانيات الرقاية ؛ والتبود مع مقالات عن تقدم خدمات التأهيل في بلشاريا ، والدانسوك ؛ وقرتسا ، وجمهورية المانيا الديمقراطية ؛ وايطاليا . والإراض المنطقة *

ـ تدريس التفسياط الجنس البشري بالمارس للاخسائين الصحيف، تأليف الدكور ربيس: دخس بالهمان ، ج · جردتون : جنيف ۽ مطلبة الصحة المالية ١٩٧٤ ؛ 22 ص : ٥ ف-س (Public Health Papers, No. 57).

ويمنيد الكتاب على خدمات عدد من الاخصائيين في انحباء مختلفة من السائم ، وأحد أعدافه توحيد الطرق التي تتفاعل فيها الاختلافات التقافية الاجتماعية ، والجنسية الناسية : فيما يتملق بالساوك الجنسي ، مع الصبحة - ويقدم الكتاب اليضا متترجات لتتطلط المهج ، ويفحص «تروات قلبلة في دول مختلفة "

 دراسة مشمستركة بن منظمة الهمحة العالمية وصنعوق رعاية الطغولة السابع للأم المتحمدة ، عن الطرق البديلة للحاجك الهمحية الأساسية للسكان في العول النامية · ديسمبر ١٩٧٤ ص · (UN/E-ICEF/L-1322).

بيان الشكلة ؛ السبات الرئيسية الدراسسات العالة : منواديش ، جمهورية السين الشعبية ، كوبا : تتزائيسا ، فلزويبلا ، يوفسلانيا و الهند والنيجر ، نيجيا النسالية ، العطف التعليبية لهيئة تعربي السسحة ة تاليف جورج ا ، ميل ، وتعامل فولوب ١٠٦ من المناف التعلق التعلق المناف ا

- الارادة السياسية ومشكلة النذاء المالي : ١٩٧٥ منظمة الزراعة والأغذية : ١٥ ص ·
- معاضرة كوروماندل التي القاها أديكي -هـ- بويرما ، مدير عام منظمة الزراعة والشناء ، نبودلهي ؛ ه غبراير ۱۹۷۰ •
- _ كتيب عن المطلب الفذائي : الله د. باسمور ، ب.م. نيكول ، ن. واو بالاشتراك مع عد بيتون ؛ ام. ديماير ، ورما ، منظمة المسحة العالمة/ومنظمة الزراعة والأفضية ، ١٩٧٤ ، ٦٦ ص . (FAO Nutritional Studies/WHO Monograph Series, No. 61).

يوضح هذا الكتيب التوصيات النوعية للمقادير المأخرفة التغذية ؛ التى انخفت في منة اجتماعات من المجموعات المنظمة المنظمية المنظمة ويوضح والمخطفة الزاردة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة والمنظمة والمنظمة والمنظمة والمنظمة المنظمة المن

معلومات شــــاملة ، ونظام تحذيرى مبكر عن الطعام والزراعة : ترتيبات العمل الماتنزحة • يعاير ١٩٧٠ • مقال فى ١٥ ص ، يصنف مجال والحراض النظام كما تخيلها مؤتمر الفقاء العالمي • ١١ ص : (FAO/CL.65/4)

السئة

- النائيرات الهيدولوجية على التمدن ؛ أعد برياسة م.ب. ماكفرسن · اليولسكو : ٢٨٠ ص ·

يسق هسف هسف المجلد تأثيرات التيمن على الدورة الهيمولوجية الطبيعية ، ويحدد بدقة البحوت الضرورية لتفظيض الضفوط البيئة الى العد الأدنى · وهو موجه في المكان الأول للباحثين في الهيدولوجيا ، مع موجز خاص لمديرى المياه · (Studies and Reports in Hydro'ogy, 18).

الإقتصاديات :

- ب الإجماء السينوى للمنحة العالمية ١٩٧١ منظمة الصحة العالمية ١٩٧٥ : ٢٠٣ ص : ٣٧ ق-س-المجدد الثالث : وطفر الصحة والشاءات المستشفيات -
- .. تقرير لجنة الإحصاءات (الدورة الأولى) , للبعثة الاقتصادية والاجتماعية لآسبا والمحيط الهادى : ديسمبر ۲۲ ، ۲۷۷ م. • (UN/E/CN.II/II9I)
- عرض والشطة التنبية الاحسالية والبرامج في دول الاقليم المغتلفة نحت الرمز : (E/CN.II/STAT/L. 2 to 15).
- ـ الكتاب السنري لمنتجات الغابات ١٩٧٤ في ٧٧١ ص : ٥١٦١ هولاد ؛ ١٤ر٥ جنيه ، ٥١٧١ ف
- بيانات سسينوية يقلان قلمات عن الناج وتبجارة حاصلات المفايلت عن الأعوام من ١٩١١ ـ ١٩٧٢ . والبجار التجارة في عامي ١٩٧١ و١٩٧٣ .

: Serial Mirales :

_ مسمح اقتصادی لاسمیا والشرق الاقصی من ۱۹۷۳ ـ ۱۹۷۶ ، ۱۳۴ ص ؛ ۹۷ شکلا ، ۸ دولارات ۰ ممر ۵۰ جدول احصائی ورسمین بیانین ۰

(UN/E/CN.11/L 1157-E.74. 11.F.1).

المسم السسايع والمشرون الذي أعدته اللجنة الاقتصادية السابقة لأسيا والم**ترق الأشمى • ويسالج** المجزء الأول التعليم والتوطّف ، ويعرض المجزء الثاني النعبة الاقتصادية الراعنة في دول الاقليم : مع مضعة تحليلية الموقف المحول والنعبية الاقتصادية في الدول الناسة بهذا الاقليم ١٩٧٣ - ١٩٧٣

ـ مسح اقتصادى واجتماعى لأميا والمعيط الهادى يناير ١٩٧٥ - عرض للفترة الوسطى ، وتغييم لخطة التنبية المدولية للمقد الثاني لخطة الأمم المتحدة في التنبية بهذا الإقليم ، ١٩٧٤ ° مسودة عبدأية ؟ ٣٩٦ ص •

(UN/E/CN.11/L, 412 and Corr.).

يتناول المشكلات ذات الأولوية في الاقليم ، الإنجاهات العامة السياسية ، وتطرة جديدة الى العقد المتاني للتنمية في همنا الاقليم تحت اشراف الأم المتحدة مع 17 جدول .

_ تقرير بعثة الهاينة الى السكرتارية النفيذية للجنة الاقتصادية والاجتماعية لاسيا والهميط الهادى : عرض شامل ابعثات التدريب الاقليمية * يتاير ۱۹۷۰ W س ، مع خمسة ملحظات (UN/B/CN.II/IZII).

تقرير عن المرض الشامل لمؤسسات مذا الاقليم . التي يعززها برنامج الأم المتحدة للتسبية ، ومركز الإم المتحدة للتسبية ، ومركز الإم المتحدة للتنفية الاقليمية والتخطيط في بالجكوك ، والمهسم الاحسائي الأسيوى في طوكيو ، والمركز الأسسيوى لتنفية الاداة في كولا لامبود ؛ والمركز الأسسيوى لنفية الادار من والمبحث ، في الرفاهية الاجتماعية والتنفية في مأنيلا .

- تقرير اللجنة عن التخطيط الاقتصصادى فى انتقادها الأول · المدنة الاقتصادية والإجماعية لأسيا والمحبط الهادئ * ديسمبر ١٩٧٤ ، ٣٩ ص *

(UN/E/CN.11/1190).

عقد الاجتماع الأول للجنة في بالجكول من ٩ ال ١٤ ديسمبر ١٩٧٤؛ وقاست اللجمه مرض الفترة الوسطى : وتقويم خطة التنبية اللولة ، للعقد الله بي من التنبية الأسم المتحدة في الأقليم : وقامت معرضي للأنضطة برنامج الحمل والأولويات من ١٩٧٠ ـ ١٩٧٠ في مجال التنبية الاقتصادية والتخطيف ،

.. مهاجمة المشر المدقع في افريقيا : دور الغرق الاستثـــارية للنسبه المابعه للأم، المـحمدة اللجنة الاقتصادية الأفريقيا ١٩٧٤، ٣٠ ص • وملحق •

طَبِية والنشار اللفر المدتم في أفريقيا : والإساس المنصلي للممل الهني من العرب ضد انصر المطلق . وتركيب والحراض وإجراءات عضد القرن الإستشارية للتنبية ، وهذه الإنجرة موسفها اداه المهامسة المطفر في الدول المتفاطة : ومركز النسطة عضد القرق الإستشارية في المستقبل - والملحق : انظاق اساس عام مخصط في الانتظامات الإجتماعية لدول الحريقية مفتارة -

ـ المساعدة للتي قديتها الحركة التعاولية لأعراض عقد النتية الثاني قلام المحدة ديستبر 1976 . ٢٧ ص. *

(UN/E/5597).

الإتجامات في النتية التعاونية . الإسسارب العنديث ! الإجراءات التي تتقلما حكومات السعول

النامية • المولة الغارجية للتعاوليات بالدول النامية ، مساعدة التعاوليات في الزراعة والمستاعة والاحسال. الاحتمام. •

.. الشركات المختلفة القوميسات • ثبت بالكتب المنتفاة عن التنسية : فيراير ١٩٧٥ . (B/F.75.I.5). ١٩٧٠ الأحد التنسية : فيراير ٢٣٠ مر ؛ ٥ر٣ دولار

التنمية ـ ثبت بالمراجع عن التنمية ، مزود بالحواشي والتمليقات *
 منظمة الزرامة والفناء : يونيه ١٩٧٤ ، ٨٧ ص *

.. معاملات فلفرائب بني الدول المتقدمة والدول النامية : التقرير الغنامس ١٩٧٠ ، ٢٠٠ ص. : ٩ دولارات

(UN/ST/ESA/18-E, 75, XVLD.

يضم تقرير مجموعة المغيراء في مصاهدات الفرائب بين المعلول المتقدمة والنماسة في اجتماعها الحامس ؛ وتقرير السكرتير العام لمجموعة الحيراء عن موضوعات تتملق بمحاهدات هذه الدول مع ملحقين : الإول ، لاستجابات لسلطة الادارات المصريبية ، من فرامسا والمهند واسرائيل والجابان وباكستان والمسلكة ولمحدة ؛ والغائر توجيعي واسستفتائي للاتحاد المال الدول عن المشكلات المسريبية ،

التلبية السئامية :

- تصنيع الدول النامية * المشكلات الأساسية وتضايا الأداء * اكتوبر ١٩٧٤ * ٥٤ ، ٥٠ (UN/ID/CONF.3/5).

تحليسل لدور المسمسيع في تعزيز التنبية ، سياسة التصليع والتخطيط في الدول النامية ؛ البطائل والتوصيات ، المشكلات الأساسية التي تواجه الدول الأفل تقدما ، التعاول الدول للتنبية الهستاهية ·

_ التصنيع والتوقف والإقراض الاجتماعية - توفسير ١٩٧٤ : ٢٢ ص (UN/ID/CONF.3/9). أعنت هذا التقرير منظبة العبل الدولية بالاشترافي مع (UNIDO)

التصنيع والتنبية ، تاثير التصنيع على التوطف ، التصنيع وخطة التوطف ؛ تصنيع الريف والتوطف ،

_ العلاقة المتبادلة بين الصناعة والزراعة في عبلية التنبية : يناير ١٩٧٠ / ٨٧ ص " اعدت هذا التطرير تنبية الصناعة ..(UN/ID/CONF.3/15) وكلتاميا تابعة للأمم المتحدة ٠

وقد ركز التشديد على صياحة الموضوعات الأكثر بروزا في خطة التعبة الدولية الرامنة ؛ مثل تحرفير الطاعة وهو المناسبة والموسوعات المربع ، وتفسيت توزيع الدخل ، والتوسع في طلب المنتجات الزراعية والسناعية بصورة لدالة ، كما وجه الامتمام أيضا أل المشكلات الدائنية عن التنجات الاقتصادية الدالمية مثل الارتفاع المهائل في أسعار البترول والحكسيات : وتخلك النفر الملحوط ، على أساس أن التجارة تستعمى رفع السمار المستوات المساع المرامية ، يعربة ألمي تحتل من السلع المسلعة المستوات المساع المسلعة المسلحة المسلعة المسلعة

- اعلان وخطة عمل للتنمية الصناعية والتعاون · يقابر ١٩٧٥ · (UNIDO) · جدول شامل · ـ (UN/ID/B/C3/34 + Add. 1).

يطبعن صبيغة شاملة للبيان وشطة العمل للتعبية الهستامية والتعاون ، وقفا الاحالان التمهيدي وضاة العمل وأتعاون للبجعومة ٧٧ الملام من المجموعة (ب) والملخس غير الرسمي الآواء التمهيدية التي أوضحتها دول من المجموعة (د) - . منجل للمشرعات الصناعية الجديدة المقططة في دول الريقية مفتارة: ١٩٧٢ - ١٩٧٣ ؛ ٣٠ ص ٠ والمبنة الاقتصادية لأفريقيا

(E/CN.14/INR/210).

تشعب همساند القالمة الى مشروعات فى الجزائر والكرون ، والكوتغو ، وداهومى : وجمهورية مصم العربية إدائوبية ؛ وجابوت : فخانا ، وساسل الماج ، وكينيا ؛ وليبريا ، وليبينا ، ومالاوى ؛ ومالي ؛ وهوديتانيسا ؛ والخمريب ، وليجريا ، والنبوج ؛ والسنقال ؛ والسعمال ، والسودان ، وسوازيلائه ؛ وتولس ؛ ووقضاحة ، وجمهوريات تمزانها المتحدة ، وزامع وزامييا

• دليل الهرس التعديب ، للتنبية السناعية : اكتوبر ١٩٧٤ ، ٧٤ م • بتلاد لنات الاستاعية : (UNIDO/PI/46).

قرص للتعريب تمنحها منظمة التنمية الصناعية التابعة للأم المتحدة (توجيه فرعى ؛ وتوجيه وطيلي) وفرص تعريبية أخرى ، ومقررات دراسية قصيرة -قصيرة -

التحارة

 عرض للفترة الوسطى ، وتقويم لتنفيذ خطة التنبية الدولية ، تنفيذ الاعلان وبرنامج المعل ! لاقامة خظام اقتصادى دول جديد ، جلسة خاصة للجمعية الدامة منصحة الننبية والتعاون الاقتصادى الدول : يناير ١٩٧٥ ؛ ٢٢ ص ، ٣ حلحقات ، وجداول احصائية

(UN/TD/530 and 3 Add).

الحرقف الاقتصادي السحالي الجوديد ، انجاهات جديدة في السيامات الاقتصحادية الدرليه ، اعادة تنظيم النظام الدول المالي والتجاري ، النجارة والسادون الاقتصادي بين الدول اللمبة والدول الاختراكية يمرقي أوربا : اجرامات خاصة لمساعمة آقل الدول تقدما ، والدول المتقدمة المكتنفة بالارض ، ودول الجزر النامية وتعزيز التحاوز الاقتصادي بين الدول الخاسية -

ولاستكان

.. تطبيم الاستكان في دول اللجنة الاقتصادية لأوريا • فبراير ١٦٥٠ ، ١٦٧٠ من ؛ وتفرته هستم اللجنة ، - (UN/ECE/HBP/7—E. 7 to II. E. Io).

رادات والمساورة المسامنية التنظيم البناء - دور الهيئات العامة والشنركة والغاصة - وصائل السيطرة واجرادات المساديق - وسائل الاتصال - البحث اللعن واعبال التنبية : والتماون الدول ، مع سنة ملحقات -

الرارد الطبيعية والطاقة :

- تنبية المرارد المائية ، التنبية المولية أموني النهر ، يناير Υ + ص + Υ ملحنات ... (UN/E/C.7/46).

يضم هذا التقرير فصلا عن النماون النمائي أو المصدد والأطراف للدول المُستركة في حرض النهر ، والمُسطَة الأمر المنحدة والهيئات المصلة بها في هذا المجال ؛ وكذلك المنظمات الدولية الأخرى ، ويسجل الملحق المكانت المشروعات التي تساعدها الأم المنجدة للننبية الدولية لعرض النهر ،

.. خطة صعل شاملة لتنسيق البرامج في تطاق جهاز الأمم المتحدة ، على أساس الأولوبة في المسل في مجال تفسية الجوارد الفليسية - فيبراير 140° × 40° ص + 1° على 1 على 14° (UN/B/C-7/Add. 1-3). يسجل الملحق الأول انشيطة منظمات الأمم المتحدة على أسسياس أولوبية العمل : والنسباني وصف **لأنشيطة** عظمانها ، والتسالت به جداول ؛ والرابع أغراض عامة · وملحق عن الكشوف الجيولوجية والمعدنية ؛ والتقويمات وعن تنمية الموارد المعدنية ·

.. مشكلات تيسر الموارد الطبيعية ومخزونها • مسم للمشكلات الراهنة في مجالات الطاقة والمعادن • فداد ١٩٧٥ . • ٣ ص ° وملحق

(UN/E/C.7/50).

ينقى منا التقرير نظرة شاملة على مركز الطاقة العالمية ، فيما يتعلق بانتاجها واستهلاكها ؛ والمركز الغاص للعول الغامية المستوردة للبترول ؛ مع أربعة جغاول احسائية .

_ مشكلات أيسر الهوارد الطبيعية ومغزونها • مسم للمشكلات الراهنة في مجالات الطائة والممادن • المركز العالمي للمعادن • مارس ١٩٧٥ ، ٣٣ من ؛ مع ملحق عن الألمونيوم ؛ ورسّوم بيانية واحصاءات •

_ وضع المخطط للكيبات الاحتياطية والهرض والطلب للفترة المترسطة وعلى المدى الطويل : فيها يتملق بالطاقة والمعادث والموارد المالية : مراس ١٩٧٥ / ١٩٣٠ ص * المرض من متروعات المدى الطويل والمدى المتوسط • الطرق المنهجية للميشروعات ، تقويم عام لعلوم المنهج ؛ مر خيسة جحلال •

— السيطرة المستمرة على الموادد الطبيعة : يغاير ١٩٧٥، ١٥ (UN/E/C.7/S3). تعيات حديثة في دول أخرى تصدر في دول تصدر البركسيت وتنبيات حديثة في دول أخرى تصدر المادن : مع جدول احصائي واحد ٠

_ متضمنات اقتصادية للثقدين في قاع البحر بالمنطقة العولية : تقرير المسكرتير العمام فبراير (UN/A/CONF. 62/37). • من • ١٧٠ من • (UN/A/CONF. 62/37).

المؤتمر الشالت عن قانون البحار · متضمنات التمدين العميق في قاع البحر · سياسات للتتمية المتناسفة لموارد قاع البحر · مع ثلاثة أشكال توضيعية ·

تحقيق متطلبات مركز دولى (تحت رعاية الأمم المتحدة) ؛ لتخزين ونشر معلومات الفير الصناعي عن موارد الأرش والبيانات المتعلقة بها • فيراير ١٩٧٥ م ٠ ، (UN/AC.105/140).

_ الموارد الطبيفية وســــلسلة المياه رقم ١ ؛ ادارة المياه الدولية ١ الجوانب الدولية والقانونية ٠ (UN/ST/ESA/5—E.75.II.A.2). مارس ١٩٧٥ ، ٢٧١ من ١ مع سبعة ملحقات وغريطة: ١٠ دولارات .(١٩٧٥ - ٢٧١ من ١ مع سبعة ملحقات وغريطة: ١٠ دولارات .

مفاهيم أسساسية واعتبارات ، الاختيار ومجال النسطّام " اختيار التركيبات التنظيمية الخلائمة • الاعتبارات الهيامة والقمانوئية والإدارية • اجراطت التوفيق وتسوير المنازعات "

... تقرير الدورة السابعة والستين (خاصة) للجنة ميكونج • توفيير ١٩٧٤ ؛ ٢٠ ص + ٨ ملحقات

(UN/E/CN.11/WRD/MKG/L, 399).

هرض المشروعات لجنة مبكوليج الراهنة والمستقيلة وتبويلها : بامونج ، نام نجوم ، هزايلنج : كونج جوائج؛ فينتيان/جسر نوتجهاى : تنسيسة الدلنا ، مشروعات زراعية والدة .

مسائل اجتماعية ، سياسية اجتماعية ، الروف العيشة والعبل ؛ العمالة ،

مسائل اجتماعية •

3421

- تفرير عن الركز العالمي الاجتماعي ، قبراير ١٩٧٥ • الانجاهات العالمة في العول الناسة •

١ - أمريكا اللانينية والكاربين ٤٨ ص ، ٢ - أفرينيا: ٢٢ ص ؛ ٣ - ترقى تميا وللحيظ الهادي : ١٥ ص : ٢ تماريكا المصالبة : ٢٢ ص - ٨ - استرائيا والبابات ونيوزياندة . ٢١ ص : وتقارير خاصة ١٨ - تجربة وطنية لتحقيق تغيرات اجتماعية واقتصادية سيدة المدى ؛ الإقراض النقام الاحتماعي (UN/B/CN./ sza and Add).

ـ مؤشرات اجتماعية * أنسطة وطنية ودولية في مجال المؤشرات الاجتماعية ، والانساء الاحتماعي . يناير ۱۹۷۰ ، ۲۲ س . (UN/E/CN.5/518)

مجال النشاط الجارى فى المؤشرات الاجتماعية : خلاصات وافية لاحصاءات اجتماعية متنارة : مهاير مؤشرات اجتماعية ، هياكل الاحصاءات الاجتماعية ، الانجاض التي تقسسكل العمل العسارى للمؤشرات الاجتماعية • مفسسون وعرض المؤشرات الاجتماعية والأعمال المتصلة بها : مع جدول احسسالي وثبت بالكتب •

_ الانتجار ومحاولة الانتجار • يقلم : الين م• بروكز المكتب الاقليمي لأوربا لمنظمة الصحة العالمية . زغرب ، يوغسلانيا ١٢٨ ص : ٨ ف-س . 8 ف-س . (Public Health Fapers, No. 58)

المجزء الأول : التحقق من الوفيات الناتجة من الانتجار • الجزء الثانى : عند النسباب : تقرير مجموعة عاملة أنشاها المكتب الاقليمي لأوريا التابع لمنظبة السحة النائبة : زغرب • يوغسانابيا • ١ - 1 أكتربر ١٩٧٧ • مع الجسامات للانتجار في الوطن ، وموجز للاحسانات المرجودة للانتجار في أورنا •

تقرير عن مجلس مراقبة المخدرات الدولى عن عام ١٩٧٤ - فبراير ٤٧٠ . ١٩٧٥ ص ٢ : ٣ دولارات (UN/E/INCB/25 — E.75.X.3).

عناصر والخراض السيطرة على الهندوات " النظورات الكبرى . وضع المعاهدات ؛ تسلم الهائدات فعليات المسمح الاقليمي * النزويد بالمواد الكمام الهسمناعة المخدرات المشروعة * الحواد ذات التأثير النفسي *

السياسة الاحتماعة ٠

_ تقرير عن الانشطة في مجال مغطيط المنعية والتنطوير الاجتماعي . ويضمن الغمله الأسسجوية للمساولة المنساء في عملية التطوير • يناير ١٩٧٥ : ٣٧ من - (UN/CN.xi rzoz)

وفيها عدا هذين التقريرين نضم الوثيقة اقتراحا بمشروع لمساواة السناء في عمله الطوار ويصف التنطة لوعنة ، وفقعر نفقاتها -

- حلقة دراسية اقليبية الاربقيا عن مسساواة النسساء في التطوير : مع النسارة خاصة للعوامل السكانية • أديس أيايا ، يوتية ١٩٧٤ • تطبها مركز النسية الاجتماعية والتسسنون الانسسانية ، مصلحة الشؤون الاجتماعية والانتصادية بالتماون مع اللجنة الانتصادية للاربقيا •

(UN/ST ESA/SER.B/6 and Add. 1). من ۱۱ ب من ۲۰ ۱ ۱۹۷۰ قبرایر ۱۹۷۰ اس

تقرير للحلقة الدراسية وخطة الممل: وسائل الإدارة النظيمية : النمليم والتدريب ، العمالة ،

الإنصال/الوسسائل الجماهيرية ؛ الصحة والتنذية والخدمات الاجتماعية ، السسكان ، والبحث ؛ جمع البيانات والتحليل ؛ الإجراءات التشريعية والانارية

ظروف المهل والعيشة

_ الممال المهاجرون ؛ نشاط منظمة العمل الدولية لهمالج العمال الأجانب والهاجرين وعائلاتهم · يظهر ١٩٧٠ ، منظمة العمل الدولية ٢٥ ص + ملحقين ·

السالة

_ تنطيط السالة والتوزيح الأفضىل للموارد الطبيعة والبشريــة ، تاليف جان برالاد ؛ وجان فرسليوس * ونشرته منظمة العمل الدولية ١٩٧٤ × ١٩٧١ هـ ١٩٧٠ هـ (A World Employment Study).

الجزء الأول : وضع برنامج طول ، متزامن للتخطيط الاقتصادى والقوة البشرية والتعليم :

دراسة حالة لبيره ، لجان فرسليوس - والجزء الثاني : الممالة الكاملة والتوزيع الأمشل للموارد المادية والبشرية في الاتصاد ثنائي متطور ، بقلم جان برنارد مع احساءات عمة ورسوم -

متطلبات القوى المبشرية لئات المستوى المتوسط ، وضرورات التعريب فى الغول الأفريقية • سبتمبر (UN/E/CN.14/WP.6/IO). • ك المبتد الاقتصادية الاقريقيا ، ٤٢ ص

خصافين المدالة الراهنة للقوى البشرية التوسطة المستوى ، ومتطلبات المستقبل لهذه اللغة ، سيامات التدريب في المسببقيل الماصة بها ؛ مع جداول احماثية *

الممل بالمساوية : الغوالد الاقتصادية ، والخسائر الاجتماعية •

الله عارف عوريس · مطلعة السعل المعولية ، ١٩٧٥ : ١٤١ ص ، ١٠ قدس ·

يتركز اهتمام الدواصة على التنوع الكبير في طرق الحسل بالخناوية، وحمل اختلاف برامج العمل القائمة في الوقت الخسافر ، الدوائد الخاصة والمواثق من ويوجات نظر أصحباب المصل والحمال واللطاف الحامة ، الإصلاحات الحكمة ، مع صبحة ملحقات ، قضم ثمينا للكتب ؛ والتقريع الخاص بالحمل ، وعددا من دواصات المهادت الخاصة بالاخال الخاط جميد للعمل المتواصل ، والاحسادات ،

لضايا سياسية : حلوق الالسان

اللقباء على الإستعوار

_ روديسيا الجنوبية : فبراير ١٩٧٥ ، ٣٢ ، ١٩٧٥ ـ (UN/A/AC.109/I.992).

ورفة عمل اعدتها مسكرتمرية الأم المتحدة الأرض والناس؛ تركيب الحكومة وسياسسات ، المسيطرة واللام ، الانتخابات العامة عام ١٩٧٤ } تخاج التحرير المسلح ، التندية في جنوب افريقيا ؛ الجهود المبلولة لتحقيق الاستقرار ، الأحوال الاقتصادية المراوفة والتصديقات - مع خريطة لجنوب روديسيا ؛ وعشرة جداول احصائية -

.. الاستعمار البرتفال في افريقيا : تهاية عهد ثالِف ادواردو دى سوسا فريوا مع طعمة بطفم بالايل! دافيمسون ، اليونسكو ، ١٩٧٤ ، ١٩٧٠ من ؟ ٢٠ ف ٠

جنوى الانشاق ، التقرفة المتمزية

طوق الالسان

_ صاية الشخصية الانسانية ، وسالانتها بدنيا وعقليا : في ضرء التقدم علم الأهباء والطب والكيمياء الحبوبة - يذيار 1940 ، 50 ص - .(UN/B/CN.4/1172)

العزب الأول : التسطويرات في علم الأحياء : الشكلات القانونية وغيرمنا منا ينشأ من الاخصاب الهمنامي * والعزب الثاني : التطور في الطب وزرع الأعضاء المتولة من شخص ال آخر ، التقنيات الطبية المهنزية يوجه عام : ظفات الصلاح المحسساهة، والثال : تطورات الكيباء المبوية .

حقوق الانسان والتطورات العلمية والتكنولوجية الجوانب الصحية وحقوق الانسان في ضوء تطورات علم الأسياء والطب • فبراير • ١٩٧٧ • اعداد منظبة الصحة العالمية ... ٣٧ ص • (UN/B/CN.4/1173).

نشاط الأم المتحدة في مجال حتوق الإنسان ١٩٤٨ - ١٩٧٧ - الذكرى السنوية الفاسسة والمشرون لاعلان حقوق الانسان " ديسمبر ١٩٤٤ من ١٩٧٧ من (UN/ST/HR/2 — E. 74 × IV.2). - الإمران التفاسسة الأمران التفاستها الأمران التفاستها الأمران التفاسسة أو مجال حقوق الإنسان ، الطرق التى استفاستها الأمران التفاسل من وقدة الفلسلة عن ٢١ ديسمبر ١٩٧٧ -

.. دواسة الالتهاكلت حقوق الالسان في شبيل ، التى أبلت ؛ مع اشارة خاصة الى التعذيب ولهم، من المساملة أو الستربة المشافلة للانسائية أو الهيئة (القرار A (۲۷)) للجنة الفرعية للأم المتحدة عن منع المتمييز وحساية الإقليات ، وقرار الجمعية السومية ۲۲۷۹ (۲۹) .

(UN/B/CN.4/1166/Add. 3).

تقرير من وضع حقوق الافسسان في شــــيق ، لمنظبة الدول الأمريكية ؛ وملاحظات على التقرير من حكومة شبيل عقدم من منظمة الدول الأمريكية بخطاب في ١٠ ــ ١ ــ ٧٥ · يناير ١٩٧٠ ·

التمييز العتصرى في جلوب افرياليا

تقرير يتملق بهذا الوضوع من مجموعة الفيراء . أعد وفقا للقراء (٢٩) للجنة حقوق الأسال ، ووفقا للقراء ١٩٨ / ٢٦ صرة المسال ، ووفقا للقراء ١٣٨ / ١٩٣ صرة المستحال للتحقيق في المهامات التامير وسوء معاملة المستجرئين أو الأستخاص الذين في كفالة الشرفة في المهامات المعتمرين أو الأستخاص الذين في كفالة الشرفة بجمهورية بجوب الحريقيا ؛ وسياسة التمييز القمصري في حنوب الحريقيا وتأميريا وروديسنا الجنوبة وألمجولا

الكرقة الشمرية

دراســــة المتطرقة المتصرية ضد الأشــــخاص الواردين من زراج نجر شرعى ١ أكوبر ١٩٧٤ . الكوبر ١٩٧٤ . المحالات) ١٠ص : + ٩٤ ص : (ملحظات) (UN/B/CN. 4/1157 + Add. — B/CN.5/906).

مسودة مباديء عامة من المساولة وعدم التبييز فيما يتعلق بالأشخاص الولودين من ذواج غيريجم... الإجابات اللي تمسلمها المسكرتير النام • مهرس. للإجابات •

التربية والعلم والتوليق:

التربية

المخدرات المريسلة الارتبال ، تاليف هيلين ناولس ؛ يونسكو بفيرايير 1940 ؛ 17 مم : ٦ ف الدكتور تاوليس ، طبيب تقساني ، وهو مدير مكتب النهمير بالمغدرات بمسلحة السحة بالولايات المتحدة : والتعليم والرقاعية ؟ يفحص البيانات والبحث التي بجمتها الونسكو عن التعريف بالمغدرات ، ويحمد بهذا الكبيب الآباء والمربون ، وهو يبحث في مختلف أنواع المغدرات ، وشيني أنهاط الذين يستمبلونها والعوامل الاجتماعية التي تساعد على وجود المشكلة ؛ مع قسسم من خطط الوقاية باسستخدام الحلوية

الملم

_ تقرير الجلسة الثالثة لقدامي المستشارين لحكومات اللجنة الاقتمسادية الاوربا عن العسلم (التكتولوجيا ، ديسمبر ١٩٧٤ ١٤ م ؛ وملحقان ١٩٧٤). (UN/BCE/SC. TECH/6)

تنظيم وادارة البحث التعاوني الدول ؛ التجديد في تكنولوجيات الطاقة ؛ الاتجاهات التكنولوجية لل المواد العناعية الأساسية والموارد الطبيعية ، عرض للتطور الحديث في السياسات العلمية والتكنولوجية والتعاون ، ويشتمل الملسق الأول على برنامج العمل والأولوبات لهام ٧٠ ـ ٧٠ .

ب تلخيص الدرامسيات عن قاعلية الالقاق في الاتجاء البعيد - يناير ٢٢ ، ١٩٧٥ ص ؛ وملحقان (UN/A/AC.105/139),

بدراسات الهاعلية الإنفاق حين يطبق على اكثر من نظام واحد، وحين يطبق على نظام معين الملحق الأول :
 ثبت لدراسات في علم المنهج أو ملامة الإنجاء البعبد والملحق الشاني. دراسات في الإعماد .

صد تقرير عن جاجات للدول النامية للبساعدة في التطبيقات المملية التكنولوجية القضاء • فيراير ١٩٧٠ ؛ ٧٩ ص هُ

(UN/A/AC.105/143).

يشتمل هسلة التقرير على قسبين : ملخص للإجابات عن الإستاناء الخاص بحاجات الدول النامية التي أقرقها اللجنة ، عن الإسستخدامات السسليبة للفشاء الخارجي ، وبعض اعتبارات لللوائد المحتمل العصول عليهسا عن تطبيقات تكنولوجيا اللهشاء ؛ وعناصر برنامج الشاعة الفتية لتحقيق ذلك الاحتمال ،

التوليق ، الكتبات السجلات

. . تخطيط المبائن الوطنية تحت الأساس للتوليق والكتبات والسجلات ، تاليف ج.ه.ه. د وليرٍ . ذاب دلماس ، اليواسكو ۽ مارس ١٩٧٥ : ٣٣٨ ص ، ورسوم وجناول ، ٣٣٨ ت . _ _ _ _ _

المتصدود بهسلة المجلد الدتمي يضلي إلتوثيق والكتبات والسجلان على نحو مستقل هو السملطان العكومية المسئولة برامع التخطيط الوطني ؛ والمخططين وامناء المكتبان والمرتفق •

شبت

المقال وكاتبه

المنوان الأجنبي واسم الكاتب العدد وتاريخه

الجك : ۲۷	Territorial socio-economic	• المؤشرات الاجتماعية الاقتصادية	
المدد الأول ١٩٧٥	indicators in	الاقليمية في خطط التنمية بالاقليم	
	development plans	الأسيوى	
	in the Asian region	بقلم : رحجه كانط	
	by	•	
	R.G. Kant		
WW: fe	Ideology and the protest	 الأيديولوجيات وحركة المعارضة 	
المجند : ۲۷	movement in science	- 0	
العدد الرابع ١٩٧٥		في العلوم	
	by Felix Samoilovich	بقلم: فيلكس صمويلوفيتش	
	ьепя запономил		
الجك : ۲۷	Space and domination a	 المجال والسيطرة عليه 	
العدد الثاني ١٩٧٥	Marxist approach	بقلم : میلتون سائتوس	
•	by	-3 1 1.	
	Milton Santos		
الحك : ۲۷	The significance of the	 دلالة مؤتير السكان بيوخارست 	
•	Bucharist Conference		
المدد الثاني ١٩٧٥	on population	بقلم: ليون طابا	
	on population		
	Léon Tabuli		
	AMARI 1 BORG		

مطابع الهيئة تامرية العلمة المكتب رقم الايداع بعار الكتب ١٩٧٦/٤٧٣

مركزمطبوعاث اليونسكو

يقدم بموعة من المجلات الدولينة بأقادم كذاب مخصصين وأسائزة دارسين . ويقع بالمنازة دارسين . ويقيم كذاب ويقيم كالمنازة الموسية الفرائلة العربية المنازة العرب ، لنصبح إضافة إلى المكتبة العربية تساهم فنه إزاد المكرالهري ، وتحكيلت من ملاحقة العربية . المبحث فن فضايا العصر .

مجلة الدولية العلى الاجتاعية عدده رب المجالة الدولية العلى الاجتاعية عند الدولية العلى الاجتاعية عند الدولية العلى الدولية الدولية الدولية الدولية الدولية الدولية الدولية الدولية الدولية المعالمة الدولية المعالمة الدولية المعالمة الدولية المعالمة المعالم

بموحة من الجلايمة تصدرها هيئت اليونسكو لمفاقط الدولية ، وقصد طبيانظ العربية بالاتفاق مع الشية القريبية لليونسك ، ومحاولة الشعب القيمية العربية ، ووزارة الشأفة والإعلام ججود بهت مصرالعربية .

المثن 10 قرشا

